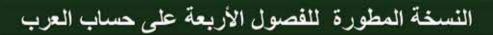
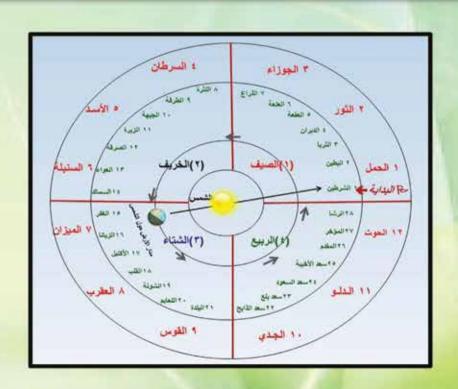
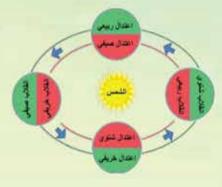
اختفاء الثريّا وظهورها في تحديد مو اقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان











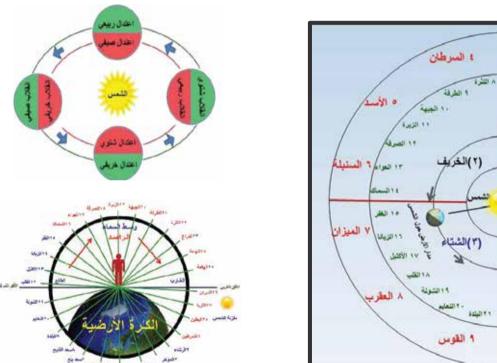
تأليف

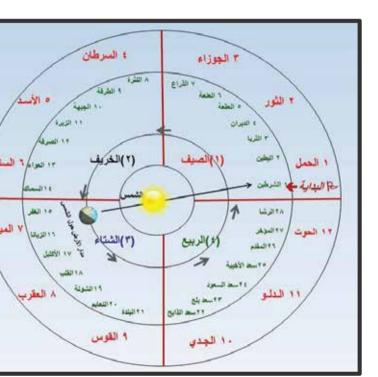
الباحث الفلكي الزراعي الدكتور/ عايل بن علي بن يحيى الأمير جازان - البديع والقر في / ٢٥١٧٧١٢٥١ . الطبعة الخامسة ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٥م

اختفاء الثريّا وظهورها في تحديد مو اقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان









تأليف

الطبعة الخامسة ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٥م

الباحث الفلكي الزراعي الدكتور/ عايل بن علي بن يحيى الأمير جازان - البديع والقرفي / ٢٥١ ٢٥١ ٥٥٥٧٠١.

ح عايل علي يحيى الأمير، ١٤٤٦هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

الأمير، عايل علي يحيى

اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخلو فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان/عايل علي يحيى الأمير- ط٥.- الرياض، ٢٤٤٦هـ.

۳۷٦ ص ؛ ۲۸×۲۱ سم

رقم الإيداع: ١٤٤٦/١٥١٧١ ردمك: ٩- ٢٧٨٢ - ٥٠ - ٦٠٣- ٩٧٨

> حقوق الطبع محفوظة الطبعة الخامسة ١٤٤٦هـ ــ ٢٠٢٥م

مطابع الحميضي للطباعة الرياض: ت: ١١٤٢٥٠٦٢٥





مقدمة الطبعة الخامسة

الحمد لله منزل الكتاب ومجري السحاب ومسير الكواكب العظام ومقدر المنازل للحساب القائل جلّ جلاله في محكم كتابه: (وَالسَمَآءِ ذَاتِ ٱلْبُرُوجِ) [البروج: ١] وقال: (هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمْرَ وُ مَنَازِلَ اِتَعْلَمُوا عُدَدَ السَيْئِينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَٰلِكُ إِلَّا بِالْحَقِّ ۚ يُقُصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ) [يونس: ٥] وقال: (أَيْنَمَا تَكُونُوا يُدْرِكُكُمُ الْمَوْتُ وَلَوْ كُثْتُمْ فِي بُرُوجٍ مُشْنَيَدَةٍ) [النساء: ٧٩]، فبالشمس تُعرف الأيام وبالقمر تعرف الشهور والأعوام. والحمد له إذْ شعرف المشعاري والمعارج: ٧٤] والله المقابل: (وَعَلامَاتِ وَبِاللَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُونَ) [النحل: ١] وسبحان من سبحت له الأرض بأكنافها وسبحان من أنبت الزرع والأعناب القائل: (وَعَلامَاتِ وَبِاللَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُونَ) [النحل: ١٦] وسبحان من سبحت له الأرض بأكنافها وسبحان من أنبت الزرع والأعناب القائل: (وَعَلامَاتِ وَبِاللَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُونَ [الواقعة: ٢٠-٧] وقال تعالى (فَلَمَّا جَنُ عَنْهُ الْمُرْنَ أَمْ نَحْنُ الْمُنْزِلُونَ * لَوْ نَشَاءُ جُعَلْنَاهُ أَجَاجًا فَلُولًا تَشْكُرُونَ [الواقعة: ٢٠-٧] وقال تعالى (فَلَمَا جَنَّ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَى كَوْكَبَا عُقَالَ هَذَا رَبِي ۖ فَلَمَا أَفِلَ قَالًا لَا أَعِلُ قَالَ لاَ أَحِنُ الْمُدْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنْزِلُونَ * فَيْ نَشْرَيُ وَلَ الْمُولِي عُلْولَا تَشْكُرُونَ [الواقعة: ٢٠-٧] وقال تعالى (فَلَمَ الْمَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنْشِي السَّمَاءُ وَيُسْتَخُ الرَّعُهُ بِوَنَ إِللَّكُمُ أَلْمُولُ الْمَوْلِي اللَّيْلُ رَبِّي اللَّيْلُ رَبِّي اللَّعَلَى السَّمَاءُ وَيُسْتَخُ اللَّمَ عَلِي اللَّهُ عَلَيْهِ وَلُولُونَ فِي اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى السَعَاء والله والمعالاة والسلام على نبينا محمد صلى الله عليه وسلام الله وعلى الله وصحبه أجمعين.

فهذا كتابُ جمعت فيه ما يسَّر الله لي جمعه من العلوم والمعارف ما يهم الباحثين والمهتمين بالزراعة في منطقة جازان الموافق لحساب العرب، وضحَتُ فيه حساب الشهور والبروج والمنازل الفلكية في جداول حسابية مرتبة ودقيقة لمواعيد الريّ والبذر لأهم المحاصيل الزراعية في منطقة جازان مع ربطها بتقويم أم القرى، ونظرًا إلى ما لَقِيتُهُ الطبعات الأولى والثانية والثالثة والرابعة لهذا الكتاب من استقبل واسع لدى شرائح مختلفة من المجتمع ومن لهم دراية وخبرة بالزراعة، ومن ليس لهم علاقة بالزراعة من عامة الناس، والذي دفعني إلى هذه الطبعة فقمت بتنقيحها وإثرائها بالمعلومات القيمة بفضل الله ثم بدعم العديد من المسوولين المباركين وتشجيعهم لي في نشر معلومات هذا الكتاب وأخص بالذكر سعادة الاكتور/ حافظ محمد علي دراج وسعادة الأستاذ/ علي بن حسين عقيل آل إبراهيم وسعادة الأستاذ/ عبدالله موسى الحربي وسعادة المهندس وسعادة الأستاذ/ جبر علي عبدالله موسى الحربي وسعادة المهندس الزراعي/ علي أحمد يحيى الأمير وسعادة الأستاذ/ محمد ناصر ياسين احمن على محمد عباس وسعادة الأستاذ/ يحدى وسعادة الأستاذ/ عبدالزاق بن رحمت الله البلوشي وسعادة المهندس/ طرق محمد عجاس وسعادة الأستاذ/ يحدى والطلاق تنقيح هذه الطبعة مباشرة.

وهذه الطبعة منقّحة ومزيّدة بالعديد من المعلومات الإضافية عمّا كانت بالطبعات السابقة، وجعلت جزءًا منها صورًا توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع) ومصادري في هذه المعارف المدونة في هذا الكتاب ٥٠ مصدرًا:

- المصدر الأول : معرفتي الشخصية بالزراعة، فقد عشت صِباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم.
- المصدر الثاني: كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني _ تراث وحضارة) الطبعة الأولى ١٤٣٥هـ ٢٠١٤م للدكتور / حسن يحيى ضائحي، فقد جمع فيه مؤلفه علمًا واسعًا مات أهله ولم يعد يعرفه أحد إلا ما سبُجل في هذا الكتاب وقد أستفدتُ منه وأستعنت به كثيرًا في بحثي.
 - <u>المصدر الثالث</u>: تقويم أم القرى.
 - المصدر الرابع: كتاب (راشد الخلاوي) تأليف عبدالله بن محمد بن خميس، الطبعة السادسة الناشر الخضرومة للنشر والتوزيع الرياض ١٤٣٣ هـ ٢٠١٢م.
- المصدر الخامس: معلومات عن سدّ وادي جازان مع بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها من مدير إدارة تشغيل وصيانة سدّ وادي جازان وشبكة الرّى أ.أحمد عيسى شويهي.
- المصدر السادس : ورقة مجدولة فيها مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محليّة) حصلت عليها من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ، قمت بنسخها في كتابي هذا.
 - المصدر السابع: معلومات عن مواعيد زراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية بجازان من مركز الأبحاث الزراعية بجازان للمهندس الزراعي محمد يحيى حكمي.
- المصدر الثامن : كتاب (المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية) تأليف أد. عبدالله بن ناصر الوليعي / قسم الجغرافيا كلية العلوم الاجتماعية / جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / الطبعة السابعة الرياض ١٣٤ هـ ١٣ م.

- المصدر التاسع: كتاب (المدخل إلى الطقس والمناخ والجغرافيا المناخية) تأليف أ.د. إبراهيم بن سليمان الأحيدب، أستاذ الجغرافيا الطبيعية والمناخية، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / الرياض.
- المصدر العاشر : كتاب (آثار منطقة جازان سلسة آثار المملكة العربية السعودية) وزارة المعارف، وكالة الآثار والمتاحف،١٤٢٣ هــــ ٢٠٠٣ م، الرياض، إشراف عام أ.د.سعد بن عبدالعزيز الراشد، تأليف أ.د.أحمد بن عمر الزيلعي وآخرون.
- المصدر الحادي عشر : كتاب (المواقيت الزراعية في أقوال علي بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف عميد متقاعد: يحيى بن يحيى العنسي / الناشر : الجمهورية اليمنية وزارة الثقافة و السياحة / صنعاء عام (٢٠٠٥هـ ٢٠٠٤م).
- المصدر الثاني عشر: كتاب (الجغرافيا الفلكية) تأليف أ. أنور عبدالغني العقاد / أستاذ بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية /نشر دار المريخ / الرياض / المملكة العربية السعودية / عام (١٤٠٣هـ ـ ١٩٨٣ م).
- المصدر الثالث عشر: كتاب الأزمنة والأمكنة تأليف الإمام أبي علي أحمد بن محمد الحسن المرزوقي المتوفي سنة ٢١ ٤هـ، حققه وعلق عليه الدكتور/ محمد نايف الدليمي، الجزء الأول ، الطبعة الأولى عام ٢١ ٢ ١هـ ٢٠٠٢م عالم الكتب، بيروت لبنان.
- المصدر الرابع عشر: كتاب صفة جزيرة العرب _ تأليف نسان اليمن/ الحسن بن أحمد بن يعقوب الهمداني _ ولد عام ٢٨٠هـ، _ توفي عام ٣٣٤هـ _ تحقيق/ محمد علي الأكوع الحوالي. أشرف على طبعه/ حمد الجاسر _ سنة الطبع ١٩٩٤هـ ـ منشورات دار اليمامة _ الرياض.
 - المصدر الخامس عشر: تاج العروس من جواهر القاموس للإمام السيد / محمد مرتضى الزبيدى.
- المصدر السادس عشر: كتاب النهضة الأدبية في اليمن بين عهدي الحكم العثماني (١٠٤٥هـ ١٣٣٥هـ) وبيوتات العلم في مثلث التواصل صنعاء تهامة المخلاف السليماني / تأليف : عبدالله خادم العمري المجلد الثاني الجمهورية اليمنية وزارة الثقافة والسياحة صنعاء (٢٤٧هـ ٢٠٠٢م)
 - المصدر السابع عشر: معلومات عن مواعيد زراعة وإنتاج البن والعنب المقدمة من محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان.
- المصدر الثامن عشر: تفسير الطبري (جامع البيان عن تأويل آي القرآن) لأبي جعفر محمد بن جرير الطبري (٢٢٤هـــ ٣١٠هـــ) الجزء الثاني والعشرون الطبعة الأولى دار هجر للطباعة والنشر والتوزيع والاعلان القاهرة ٢٢٤١هـ ٢٠٠١م .
- المصدر التاسع عشر: الوسيط في تفسير القرآن المجيد تأليف/ أبي الحسن علي بن أحمد الواحدي النيسابوري المتوفي سنة ٦٨ ٤هـــ الجزء الرابع دار الكتب العلمية (بيروت لبنان) الطبعة الأولى (١٥ ٤ هـ ١٩٩٤م).
- المصدر العشرون: تفسير البغوي "معالم التنزيل" للإمام محيي السنة أبي محمد الحسين بن مسعود البغوي (المتوفي عام ١٦هـــ) المجلد السابع دار طيبة للنشر والتوزيع الرياض ١١٤هــ المجلد السابع دار طيبة للنشر والتوزيع الرياض ١٤١٢هـ
- المصدر الحادي والعشرون: تفسير القرآن العظيم للحافظ أبي الفداء إسماعيل بن عمر بن كثير القرشي الدمشقي (٧٠٠هـ) الجزء السابع دار طيبة للنشر والتوزيع بالرياض الطبعة الأولى (١٤١٨هـ ١٩٩٧م) ، الطبعة الثانية (٧٤٠هـ) ١٩٩٩م).
- المصدر الثاني والعشرون: تفسير الدر المنثور في التفسير المأثور للإمام عبدالرحمن بن الكمال جلال الدين السيوطي المتوفي سنة ٩١١ هـ الجزء السابع دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع (بيروت لبنان (٢٣٢ هـ ١٤٣١ هـ ٢٠١١).
- المصدر الثالث والعشرون: فتح القدير (الجامع بين فني الرواية والدراية من علم التفسير) تأليف/ محمد بن علي بن محمد الشوكاني توفي بصنعاء ١٢٥٠هـــدار المعرفة (بيروت لبنان) الطبعة الرابعة (١٤٢٨هـ-٢٠٠٧م).
- المصدر الرابع والعشرون: تفسير القرآن بالقرآن من أضواء البيان تأليف/ الشيخ العلامة محمد الأمين بن محمد المختار الجكني الشنقيطي المتوفي سنة ١٣٩٢هـ دار الفضيلة (الرياض- السعودية) دار الهدي النبوي (مصر المنصورة) الطبعة الأولى (٢٦١هـ ٢٠٠٥م).
- المصدر الخامس والعشرون: تقسير نظم الدرر في تناسب الآيات والسور- تأليف/ برهان الدين البقاعي (٨٠٩ ٨٨٥ ــــ) ــ دار الكتاب الإسلامي القاهرة سنة النشسر (٤٠٤ هـ ١٩٨٤ م) ــ الجزء (١٩).
 - المصدر السادس والعشرون: أساسيات علم الفلك المستوى الأول جمعية الفلك بالقطيف www.qasweb.org_
- المصدر السابع والعشرون: كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب تأليف الشيخ السيد/ محمود شكري الالوسي البغدادي، المتوفي سنة (١٣٤٢هـــ) المجلد الثالث الطبعة الأولى الناشر مطبعة دار السلام ببغداد سنة الطبعة ١٣١٤هـ.

- المصدر الثامن والعشرون: كتاب صور الكواكب الثابتة _ لأبي الحسين عبدالرحمن بن عمر بن محمد بن سهل الرازي المعروف بالصوفي _ (٢٩١ ــ ٣٧٦)_ المؤسسة المالكة المكتبة المكتبة المكتبة قطر الرقمية بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٧ م .
- المصدر التاسع والعشرون: دليل الظواهر الفلكية _تأليف أ.د. وهيب عيسي الناصر _ أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين _ مطابع الأيام التجارية بمملكة البحرين _ الطبعة الأولى ٢٠٢٠ م.
- المصدر الثلاثون: كتاب تفسير ابن برجان تنبيه الأفهام إلى تدبر الكتاب الحكيم وتعرف الآيات والنبأ العظيم _ المتوفى عام ٣٦ههـــ _ الجزء الخامس _ دار الكتب العلمية _ طباعة عام ١٩٧١ / بيروت لبنان.
- المصدر الحادي والثلاثون: كتاب البحر الرائق شرح كنز الدقائق للإمام العلامة الشيخ زين الدين بن إبراهيم بن محمد المعروف بابن نجيم المصري الحنفي المتوفى سنة ٩٧٠هـ/ الجزء السادس / دار الكتب العلمية بيروت لبنان.
- المصدر الثاني والثلاثون: تكملة المجموع شرح المهذب للإمام أبي إسحاق إبراهيم بن علي بن يوسف الشيرازي الشافعي/ تأليف الشيخ عادل أحمد والدكتور مجدي سرور وآخرون / الجزء الثالث عشر / دار الكتب العلمية.
- المصدر الثالث والثلاثون: معلومات عن قرانات الثريا للقمر من الأساتذة الفلكيين: ١- الخبير الفلكي الأستاذ حسن هبة الزبيدي اليمن زبيد. ٢-الخبير الفلكي أ. ماجد ممدوح الرخيص / محافظة رفحاء – قرية العجرمية. ٣-الأستاذ الفلكي عواد العثمان الصخري – الأردن. ٤- الفلكي الأستاذ: هاني محمد الضليع ماجستير في الفيزياء الفلكية عضو الاتحاد الفلكي الدولي الأردن عمّان.
- المصدر الرابع والثلاثون : الأزمنة والأتواء / تأليف أبي إسحاق إبراهيم بن إسماعيل المعروف بأبن الأجدابي المتوفى سنة ١٥٠ تقريبًا / حققه الدكتور عزة حسن / الطبعة الثانية ١٠٠٦م / دار أبي رقراق للطباعة والنشر المغرب الرباط.
- المصدر الخامس والثلاثون: جزيرة العرب في كتاب مختصر الجغرافيا الكبير / لأبي بكر بن بهرام الدمشقي المتوفى سنة ١١٠٢هـ / ترجمه من التركية العثمانية وحققه وعلّق عليه دمسعد بن سويلم الشامان / إصدارات مركز حمد الجاسر الثقافي / الطبعة الأولى ٢٠٠٧م
- المصدر السادس والثلاثون: كتاب الأنواء في مواسم العرب / لـــــــ (ابن قتيبة الدينوري) أبو محمد عبدالله بن مسلم بن قتيبة الدينوري المتوفى ٢٧٦هــ / الجزء الأول / رقم الكتاب في المكتبة الشاملة: (٩٠٩٣)
- المصدر السابع والثلاثون: معلومات عن درجات الحرارة ونسبة الرطوبة الخاصة بمنطقة جازان مقدمة من سعادة المدير العام لشؤون الأرصاد بمنطقة جازان الأستاذ محمد عمر إبراهيم قناعي.
 - المصدر الثامن والثلاثون: كتاب الأهلة بالمغرب خلال الألفية الثالثة / تأليف عبدالصمد دكان / من إصدارات جمعية المبادرة المغربية للعلوم والفكر/ الطبعة الثانية ١٤٤٠هـ ٢٠١٨م.
 - المصدر التاسع والثلاثون: كتاب دليل هواة الفلك تأليف عبده عبدالله عريشي الطبعة الأولى ٤٤٠هـ ٢٠١٩م.
- المصدر الأربعون: كتاب نصب الشَّرك لاكتناص ما تشتد إليه الحاجة من علم الفلك / تأليف الشيخ عثمان بن أبي بكر العمودي / دار الفتح للدراسات والنشر بالأدرن / الطبعة الأولى ١٤٣١هـ ٢٠١٠م.
 - المصدر الحادي والأربعون: معلومات مقدمة من الأستاذ الجامعي سعادة الدكتور زيادي علاوي / جامعة بغداد / العراق.
 - المصدر الثاني والأربعون: كتاب المخصص / تأليف أبي الحسن علي بن إسماعيل النحوي اللغوي الأندلسي المعروف بابن سيده المتوفي سنة ٢٥٨ / المجلد الثاني/ دار الفكر
- المصدر الثالث والأربعون: كتيب مقدمة في زراعة الذرّة الرفيعة / تأليف الخبير الزراعي إبراهيم بن علي حيدر معافا / مؤسسة روانع إبداعية للنشس والتوزيع بجازان / الطبعة الأولى ١٤٤١هـ ـ ٢٠٢٠م.
 - المصدر الرابع والأربعون: صور البروج والمنازل / تصميم الباحث الفلكي الأستاذ خالد عبدالله العجاجي بريدة منطقة القصيم.
- المصدر الخامس والأربعون: كتاب التوقيت والتقويم / تأليف الدكتور علي حسن موسى / أستاذ الجغرافيا بجامعة دمشق / دار الفكر المعاصر بيروت لبنات الطبعة الأولى الداء الحد ، ١٤١٥م.
- المصدر السادس والأربعون: صورة برج الحمل ومنازله / تصميم رئيس مجلس إدارة جمعية الإمارات للفك وعضو الاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك ونائب مركز الشارقة لعلوم الفضاء والفلك الأستاذ إبراهيم الجروان.
- المصدر السابع والأربعون: معلومات مقدمة من محطة البذور والتقاوي بجازان/ خبير المحاصيل الحقلية د. أحمد السيد أحمد خلف ومدير محطة البذور والتقاوي م. طارق محمد طعنون.

- المصدر الثامن والأربعون: صور البروج الاثنا عشر لمنازل الشمس والقمر مقدمة من سعادة الأستاذ يحيى على غزواني (محافظة العيدابي مركز بلغازي جبل صماد).
 - المصدر التاسع والأربعون: كتاب التوفيقات الإلهامية تأليف اللواء المصرى محمد مختار باشا الطبعة الأولى مطبعة المبرية مصر سنة ١٣١١هـ.
- المصدر الخمسون: معلومات عن جذور محاصيل الذرة الرفيعة والدخن والسمسم/ مقدمة من الخبير الوطني لتطوير الزراعة البعلية للحبوب بمنظمة الفاو بالمملكة العربية السعودية الدكتور عبدالله بن على الهندى

وقد بذلت جهدى في هذا الكتاب وفي تصميم جداوله وضبط حساباته وتحديد مواعيد الريّ والبذر في منطقة جازان قدر الاستطاعة. وقد جعلت كتابي هذا في مدخل وستة فصول:

الفصل الأول (مدخل الكتاب):

- ١ ـ دوافع تأليف الكتاب
- ٢- تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة.
- ٣- مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسناب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.

- الفصل الثاني (منطقة جازان): ١- منطقة جازان محافظات ومراكز أمارة منطقة جازان.
 - ٧- خارطة منطقة جازان.
 - ٣- صورة سد وادى جازان.
 - ٤- سد وادى جازان أهدافه والغرض من إنشائه
- بيان يوضح عدد مزارعي وادى جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها.
 - الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان.
 - ٧- أشهر جبال وجزر منطقة جازان.
 - ٨- الرياح في منطقة جازان.
- ٩- بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفلكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
 - ١ مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان.
 - ١١- دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان.
 - ١٢ مراحل تطور الزراعة.

الفصل الثالث (نجم الثريا وعلم الفلك):

- ١- البروج والنجوم الفلكية على حساب العرب
- ٢- دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية
- ٣- بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب.
 - ٤- النجوم السيارة والسنين والمنازل
 - ٥- النجوم وطوالعها
 - ٦- جدول منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد بالتناظر.
 - ٧- البروج والنجوم مرتبة
- ٨- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط بالفجر والعشاء).
 - ٩- قصيدة الشاعر / راشد الخلاوى يبين فيها مطالع النجوم.
 - ١٠ البروج والنجوم الفلكية

- ١١-نجوم المنازل على حساب العرب.
- ١٢-وصف النجوم الفلكية وطوالعها
 - ١٣-قرانات الثريا للقمر.
 - ٤ ١ القمر أدواره وأطواره
- ١٥-تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان.
- ١٦ -قصيدة في علم الفلك في تُرتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب لعلى بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب (المهج).
 - ١٧ منظومة العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب.
 - ١-الفصول الأربعة والاعتدالان والانقلابان عربيًا وأعجميًا.
 - ٩ خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب.
 - ٠٠-تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدى إلى مسمى مدار القوس.
 - ٢١- دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.
 - ٢٢ أسباب حدوث الفصول الأربعة.
 - ٣٣-مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي).
 - عُ ٢ دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.
 - ٥ ٢ مواعيد دخول الشمس في البروج والكوكبات والمنازل.
 - ٢٦-بيان بأسماء النجوم في عرف القلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى (حقيقي).
 - ٢٧ ـ مجموعة الدب الأكبر / بنات نعش
 - ٨ ٢ الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.
 - ٢٩ ـ جغرافية عامة

الفصل الرابع (مواقيت الزراعة):

- ١- الكنـة
- ٢- جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عرف الفلكيين بناء على أن السنة غير كبيسة.
 - ٣- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.
 - ٤- مواسم الريّ والزراعة في وادى جازان (محلية) المعتمدة من إداة تشغيل وصيانة سد وادى جازان وشبكة الريّ.
 - ٥- فصول السنَّة ومواسم الزَّراعة ومواسم الريّ وبذر الحب (الذرة الرفيعة والدخن والسمسم) في منطقة جازان الموافق لحساب العرب (المعتمدة من المؤلف).
 - المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا.
 - ٧- مواسم الريّ والبذر في منطقة جازان.
 - ٨- الظواهر التي تسبب القَتْن أو ضعف المحصول.
 - ٩- جدولان جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم المحلية الجيزانية غير المهجنة وغير المستوردة في منطقة جازان.
 - ١ مواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان.

الفصل الخامس (منازل الزراعة):

- ١- بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حسنب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.
 - ٧- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب
- ٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم

الفصل السادس (المحاصيل الزراعية):

- أ- الزراعة في سهل تهامة (منطقة جازان).
- ب- صور توضيحية للمحاصيلُ الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة والكمأة (الفقع وهي:
 - أولًا: الذرة الرفيعة في منطقة جازان.
 - الأمراض والتشرات التي تصيب الذرة الرفيعة وطرق علاجها.
 - ثانيًا: الذرة الرفيعة البذور والتقاوى بجازان.
 - ثَالتًا: الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان.
 - رابعًا: الدخن: طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان.
 - الأمراض التي تصيب الدخن ومحصوله.
 - خامسًا: (السمسم / الجلجلان) تعريفه والأمراض التي تصيبه وطرق علاجه.
 - سادسًا: زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.
 - سابعًا: مواعيد زراعة وانتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان).
 - ثامنًا: زراعة الموز في منطقة جازان.
 - تاسعًا: مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).
 - عاشرًا: طيور الرّجاف المهاجرة.
 - الحادي عشر: (الكمأة / الفقع).

راجيًا من الله أن لا يحرمني أجر ما بذلت من جهد، وأن يجعل عملي في ذلك من صالح أعمالي {رَّبَنَا عَلَيْكَ تَوَكَّلْنَا وَإِلَيْكَ أَنَبْنَا وَإِلَيْكَ الْمَصِيرُ} [الممتحنة: ٤] وما كان من خطأ فهو مني ومن ضعفي وبالله التوفيق، وصل اللهم وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

المدخل

هذا الكتاب مختص بحساب المواسم الزراعية في منطقة جازان وفيه شرح مفصل لدخول فصول السنة ومواسم الزراعة ومنازل النجوم ومواسم الري وبذر الحبّ، وقد جعلته في جداول منظمة ومرتبة مع ربطه بتقويم أم القرى وقد كان منهجي في اعتماد ضبط مواسم الريّ والبذر للمواسم الزراعية : الشبّ والخسريف و(المخرط / الزبانا)و(الصيفي / السعودات) مبنيًا على حساب دقيق، بذلت فيه غاية جهدى.

- هذا البحث يركز على الآتى :-
- ١- حسابات حسّاب منطقة جازان هو الموافق لحساب العرب
 - ٢ مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي.
- ٣- دخول المواسم الزراعية في منطقة جازان [١- الشب ٢- الخريف ٣- (المخرط / الزبانا) ٤- (الصيفي / السعودات)].
 - ٤- بداية ونهاية المذاري لكل موسم
 - ٥- ربط بداية المنازل والمواسم بالأشهر الميلادية والبروج الاثنا عشر المعروفة.
 - ٣- دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربِعة والعوامل المناخية.
 - ٧- معرفة المناطق الحرارية على سطح الأرض.
 - ٨- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (والطالع والغارب والمتوسط بالفجر والعشاء) والساقط عشاء.
 - وقد توصلت من خلال رحلتي مع هذا الكتاب إلى مايلي:
 - أولًا: تم اعتماد دخول فصل الصيف (موسم الشب) يوم (٢٠) مارس الموافق (٢٩) الحوت الموافق (١) الشرطين:
 - ١- أول المواسم الزراعية في منطقة جازان (موسم الشب) في فصل الصيف.
 - ٢ . أول منزلة من منازل الشب (منزلة الشرطين) أ
- ثانيًا: الثريا تختفي ليلًا من السماء في يوم (٢٨ إبريل) الموافق (٨ برج الثور) ، كما في تقويم أم القرى وهذا التاريخ يوافق أول يوم من منزلة الدبران كما في كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة ـ الطبعة الأولى ٢٦١/١ هـ ١٤٢٤م) للدكتور/ حسن يحيى ضائحي نقلًا عن المرزوقي من كتابه (الأزمنة والأمكنة) ٢٦١/١ صفحة (٢٨).
 - ثالث : تظهر الثريا فجرًا بعد مضي (٤٠ يومًا) من اختفائها وذلك في نهاية (٦ يونية) الموافق (١٦ الجوزاء) كما في تقويم أم القرى وهذا التاريخ يوافق أول يوم من منزلة الذراع كما في كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني ـ تراث وحضارة، الطبعة الأولى ٣٥ ١ ١هـ ـ ٢٠١٤م) للدكتور/ حسن يحيى ضائحي صفحة ٢٨ نقلًاعن المرزوقي من كتاب (الأزمنة والأمكنة).
 - رابعاً: بعد التأكُّد مما في (ثانيًا وثَّالتًا) طردت المنازل مع أيام الشهور الميلادية والبروج حتى توصلت إلى الحقائق التَّالية:
 - ١. (١ الشرطان): هِي أول منازل موسم الشبّ (فصل الصيف) الموافق (٢٠ مارس) الموافق (٢٩ برج الحوت)، وفي السنة الكبيسة (٣٠ برج الحوت).
 - ٢ (١ النثرة) : هي أول منازل موسم الخريف (فصل الخريف) الموافق (١٩ يونية) الموافق (٢٩ برج الجوزاء)
 - ٣. (١ الغفر): هي أول منازل موسم (المخرط/الزبانا) (فصل الشتاء) الموافق (١٩ سبتمبر) الموافق (٢٨ برج السنبلة).
 - ٤. (١ سعد الذَّابح): هو أول منازل موسم (الصيفي / السعودات) (فصل الربيع) الموافق (١٩ ديسمبر) الموافق (٢٨ برج القوس).

هذا الكتاب يعدّ الأول من نوعه في منطقة جازان أختص بتحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة ومواسم الريّ وبذر الحب محددًا باليوم والتاريخ في الأشهر الميلادية والشمسية ومنازل النجوم في عُرف الفلكيين والأسماء الدارجة لدى المزارعين والفضل والمنة لله وحده ولا حول ولا قوة لي إلاّ به، وقد أجتهدت في صياغته وتبويبه وإخراجه بما يَستر الله لي. وصلى اللهم وسلم على نبينا محمد وعلى آله وأزواجه وصحبه أجمعين.

المؤلف / د. عايل بن علي بن يحيى الأمير علي الأمير علي بن يحيى الأمير علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف المؤلف المؤلف علي المؤلف ال

اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ / ٢٠٢٥م - د. عايل على الأمير

مقدمة الطبعة الأولى

أن الحمد لله نحمده ونستعينه ونستغفره ونعوذ بالله من شرور أنفسنا ومن سيئات أعمالنا من يهده الله فلا مضل له ومن يضلل فلا هادي له، وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له، وأشهد أن محمدًا عبده ورسوله صلوات الله وسلامه عليه وعلى آله وصحبه أجمعين، القائل جل جلاله ﴿أَوَلَمْ بِرَوْاأَنَا نَسُوقُ الْمَاءَ إِلَى الْأَرْضِ الْجُرُزِ فَنُخْرِجُ بِهِ زَرْعَا تَأْكُلُ مِنْهُ أَنْعَامُهُمُ وَأَنْفُسُهُمُ أَنْفُلُهُمُ أَلْفُلُلُهُ أَلَهُمُ أَنْفُلُهُمُ أَنْفُلُهُمُ أَلِيهُمُ أَنْفُلُهُمُ اللهُ اللهُ فَاللهُ فَلْمُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ فَاللهُ عَلَيْلُولُهُ اللهُ اللهِ اللهُ الللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ

فهذا كُتيب صغر حجمه وكاد أن يعسر في هذا الزمان علمه، جمعتُ فيه ما لابد من معرفته للمهتمين بالزراعة التقليدية في منطقة جازان وصممَتُ فيه جداول حسابية للشهور والبروج والمنازل الفلكية وربطتها بمواعيد الريّ والبذر لأهم المحاصيل الزراعية في منطقة جازان [الذرة والدخن والسمسم].وجعلت جزءًا منه صورًا للمحاصيل ومراحلها وأنواعها وصفاتها وبعض أمراضها، ومصادري في هذه المعارف المدونة في هذا الكتاب ثلاثة :

المصدر الأول: معرفتي الشخصية بالزراعة، فقد عشت صِباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم.

<u>المصدر الثاني</u>: كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني ـــ تراث وحضارة) للدكتور/ حسن يحيى ضائحي، فقد جمع فيه مؤلفه علمًا واسعًا مات أهله ولم يعد يعرفه أحد إلا ما سُجل في هذا الكتاب وقد استفدتُ منه وأستعنت به كثيرًا في كتابي.

المصدر الثالث : ورقة مجدولة فيها مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) حصلت عليها من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ قمت بإضافتها في كتابي هذا وقد بذلت جهدي في هذا الكتاب وفي تصميم جداوله وضبط حساباته وتحديد مواعيد الريّ والبذر في منطقة جازان قدر الإستطاعة، وجعلت كتابي هذا في مدخل وثلاثة فصول:

القصل الأول:

- ١- تعريف السنوات الكبيسة وغير الكبيسة.
- ٣- جدول بعدد أيام الشهور الميلادية والهجرية والشمسية والرومية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عُرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة.
 - ٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين وما يقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى.
 - ٤- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع المنازل الفلكية عليها.
 - ٥- الرياح في منطقة جازان.
 - ٦- الأودية في منطقة جازان.

(١) سورة [السجدة : ٢٧]

(٢) سورة [النبا: ١٤-٦١]

(٣) سورة [الممتحنة : ٤] [

الفصل الثاني:

- ١- معلومات مهمة
- ٢- منظومة العمودي
- ٣- مواقيت دخول مواسم الزراعة عند الحُسناب في منطقة جازان.
- ٤- مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ.
- ٥- فصول السنة ومواسم الزراعة ومواسم الري وبذر الحب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب (المعتمدة من المؤلف).
 - ٦- جدول بمواعيد بذر الحب [الذرة الدخن السمسم] في مواسم الزراعة في منطقة جازان.
 - ٧- رسم مِرآة لمواسم الزراعة وبذر الحب في منطقة جازان.
 - ٨- مواسم الريّ وبذر الحب في منطقة جازان.

الفصل الثالث: صور توضيحية للمحاصيل الزراعية والأمراض التي تصيبها وطرق علاجها والأدوات المستخدمة لها.

مراجيًا من الله أن لا يحرمني أجرما بذلت من جهد، وأن يجعل عملي في ذلك من صائح أعمالي ﴿ مرَّبَنَا عَلَيْكَ تَوَكَّنَا وَإِلَيْكَ الْمَصِيرُ ﴾ وما كان من حق وصواب فهو من الله وبتوفيقه، وما كان من خطأ فهو مني ومن ضعفي وبالله التوفيق، وصل الله مد وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.



الفصل الأول (مدخل الكتاب):

- ١- دوافع تأليف الكتاب.
- ٢- تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة
- ٣- مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.

دوافع تأليف الكتاب

من المعروف أننا في منطقة جازان، أصحاب زراعة وحرث كابر عن كابر، وأنا شخصيًا ولدتُ ونشأتُ وترعرعتُ في أسرة تعتبر من أهل الحرث بوادي جازان، والمعروف أن الزراعة تقوم على تقويم زراعي دقيق وكنت قد أحطتُ بقدر كبير من شؤون وشجون هذا التقويم بحكم الممارسة المستمرة والتطبيق العملي لعلومه ومعارفه عبر مراحل حياتي المختلفة، فقد عشت صباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم عبر مراحل حياتي المختلفة إضافة إلى أنني قد بدأت فعليًا في رصد الظواهر الفلكية في منطقتنا حال حدوث كل ظاهرة، وكذلك تواريخ مواسم الأمطار وهبوب الرياح وغيرها من التقلبات المناخية في محيط وادي جازان إلّا أن ماأشعل جذوة البحث عندي في هذا المجال وشجعني على التأليف أمران:

الأول: في عام ١٤٣٣ هــــ تمكنًا من ريّ معاملنا الزراعية عن طريق سد وادي جازان وكان ريًا مناسبًا للموسم المعروف محليًا بـــ (المَخْرط/ الزبانا) "بفتح الميم وسكون الخاء)، وعملنا به وهاج الزرع أخضرًا نضرًا لكنه لم يثمر بالحبّ حيث أصابته آفة (الفتن) "بفتح الفاء وسكون التاء" ولم نستفد من ذلك الموسم، ولكن عوضنا الله خيرًا بالموسم الذي يليه وهو (الصيفي/ السعودات) حيث جاء بخير وفير، ونشأ لدي سؤال مهم أشعل تفكيري وهو، ما سبب حدوث (الفتن) وكيف لنا نحن المزارعين تجنبه؟

الثاني: ذات يوم أهدى إليّ سعادة الأستاذ/ علي بن جابر شامي(۱) ـــ مشكورًا ـــ كُتيبًا يحمل في طياته معلومات عن البروج والمنازل قد حصل عليه من خلال حضوره لمؤتمر تراثي آثاري خارج المنطقة، وبتصفحه وجدت أن مايحفظه تراث منطقتنا الزراعي من معلومات زراعية وحسابات فلكية لمواسم الريّ والحرث والحصاد أكثر بكثير مما لدى الآخرين وبحوارنا المتوالي ونقاشاتنا المستمرة حول تلك المعلومات والمواسم تولّدت لدي فكرة توثيق هذه المعلومات والحسابات في كتاب يجمع كل ذلك في منطقة جازان، وهو ماتحقق ولله الحمد، فكان هذا الكتاب بعنوان [اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان].

(١) الأستاذ / على بن جابر محمد شامى، تربوى، وباحث تاريخى بمنطقة جازان.

تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة

السنة الميلادية تنقسم إلى قسمين هما:

- سنة بسيطة (غير كبيسة): وهي تبدأ بيوم وتنتهي به، فمثلاً سنة ٢٠١٠م بدأت بيوم الجمعة وانتهت بيوم الجمعة، ويكون عدد أيام شهر فبراير فيها ٢٨ يومًا ويكون عدد أيام السنة ٣٦٥ يومًا وربع اليوم، والسنة الغير كبيسة لا تقبل القسمة على ٤ مثل ٢٠١٥م، ٢٠٢١م.
- سنة كبيسة: وهي تبدأ بيوم وتنتهي باليوم الذي يليه فمثلاً سنة ٢٠١٦م بدأت بيوم الجمعة وانتهت بيوم السبت، ويكون فيها شهر فبراير ٢٩ يومًا، وبالتالي يكون عدد أيام السنة ٣٦٦ يومًا ولكن الأرض تستغرق في دورانها حول الشمس ٣٦٥ يومًا وربع اليوم (٢ساعات). فقد تقرر جمع هذه الأرباع و إضافتها في السنة الرابعة لكي يتناسب التقويم مع الدورة الفلكية، ونتيجة لذلك يكون في كل أربع سنوات يوم زائد فيصبح شهر فبراير (٢٩) يومًا وحينئذ تسمى (بالسنة الكبيسة) وعدد أيامها ٣٦٦ يومًا، ومن الأشهر الميلادية (فبراير) ٢٩ يومًا بدلًا من ٢٨ يومًا ومن الأشهر الشمسية البروج (برج الحوت) ٣٠ يومًا بدلًا من ٢٩ يومًا ومن أسماء النجوم (سعد السعود) ١٤ يومًا بدلًا من ٣١ يومًا وربع يصم على ١٠٠٠م، ٢٠٠٤م، ٢٠١٥م.

ذكر الباحث الفلكي خالد عبدالله العجاجي من كتاب التوقيت والتقويم (۱): السنة الكبيسة والغير كبيسة : كل سنة تقبل القسمة على ١٠٠ و ٢٠١٠ و ٢٠٠٠ و ١٩٠٠ و ١٩٠ و ١٩٠٠ و ١٩٠ و ١٩٠٠ و ١٩٠٠ و ١٩٠٠ و ١٩٠ و ١٩٠٠ و ١٩٠ و

الضلاصة :

- التقويم اليولياني: السنة الكبيسة هي التي تقبل القسمة على ٤ سواء مئوية أو غير مئوية.
- التقويم الغريغوري: السنة الكبيسة هي تقبل القسمة على ٤٠٠ فهي سنة غير مئوية أما السنة المنوية فلا تكون كبيسة إلا إذا كانت تقبل القسمة على ٥٠٠ فإذا لم تقبل القسمة على ٥٠٠ فهي سنة غير كبيسة. عدد الأشهر الميلادية ١٢ شهرًا: منها ٧ أشهر من ٣١ يومًا، و٤ أشهر من ٣٠ يومًا وشهرًا وإحدًا فيه ٢٨ يومًا

وقد ذكر بعضهم هذه القاعدة لمعرفة عدد أيام الشهر الميلادي هل هو ٣١يومًا أم ٣٠يومًا أم ٢٨يومًا وهي: (فاز رجل ختم بحج)

				16		ر د و يا ر د	-	7.	J - U - U		-	
١٢	11	1.	٩	٨	٧	٦	٥	ź	٣	۲	١	الأشهر الميلادية
ح	ح	ب	م	ت	خ	ل	ح	ر	j	1	ف	الأحرف
٣١	٣.	٣١	٣.	٣١	٣١	٣.	771	٣.	٣١	79_7A	٣١	عدد الأيام

عدد حروف هذه الجملة ٢ احرفًا وهي كالآتي :

- الأحرف المنقطة وعددها 1أحرف وهي : (ف ز ج خ ت ب ج) معناها 1 سيومًا.
 - الأحرف غير المنقطة وعددها ٤ أحرف وهي (ر ل م ح) معناها ٣٠يومًا.
 - الحرف الساكن (أ) معناها ٢٨يومًا في السنة العادية و ٢٩يومًا في السنة الكبيسة.

⁽۱) كتاب التوقيت والتقويم للدكتور علي حسن موسى صفحة (۱۰۶-۱۰۸-۱۰۸)

شهور القمر وطريقة الكبس عند الفرس والروم والعرب:

- كانت الفرس تقوم بقسمة أيام السنة (۲ اقسمًا) وجعلوا أيام كل شهر (۳۰يومًا) وزادوا في آخره (٥أيام) سموها اللواحق والمسترقة والكبيسة وإنما زادوا ذلك لتتم سنة الشمس، وكذلك الروم: زادت في أيام شهورهم وكبست لتكون أيام سنتهم موافقة لأيام سنة الشمس وهي (٣٠ سيومًا و ١ سباعات)، وذكر بعضهم أن العرب كانت تعمل الكبيسة أيضًا لئلا تتغير أحوال فصول سنتهم وكان شتاؤهم أيام شهورهم وكبست لتكون أيام سنة الشمس وهي (٣٠ سيومًا وبعضهم أن العرب كانت تعمل الكبيسة أيضًا لئلا تتغير أحوال فصول سنتهم أبدًا في جمادى الأولى وجمادى الأولى وجمادى الأحرة ويجمد الماء في هذين الشهرين ولذلك سموهما بهذا الاسم. ويكون صيفهم في شهر رمضان وشوال، وسموا رمضان بهذا الاسم لشدة القر فيه ووجدوا أيام السنة القمرية (١٥ سيومًا) وينقص عن أيام السنة الشمسية نحو (١١ يومًا) وأحبوا أن تكون فصول سنتهم على حال واحدة لا تتغير وكانوا يكبسون في كل (٣٠سنين) شهرًا ويجعلون سنتهم السنة القمرية (١٥ بيمًا وُبِحَرِّمُونَهُ عَامًا لِهُورَمُونَهُ عَامًا لَيُورَمُ الله الله تعالى هذه الآية : (إِنَّا النَّسِومُ اللهُ إلله الله يعد ذلك فصار شهر رمضان يتقدم في كل سنة نحو (١١ ايومًا) ويدور على جميع فصول السنة في نحو (٣٠ سنة) ولا يلزم نظامًا واحدًا(١٠).
- مجموع عدد أيام ٣ سنوات شمسية (٣٦٥ يومًا × ٣ سنوات = ١٠٩٥ يومًا)، ومجموع عدد أيام ٣ سنوات قمرية (٣٥٥ يومًا × ٣ سنوات = ١٠٦٠ يومًا) وبإضافة الشهرية وأيام السنة الشمسية وكل منهما يساوي (١٠٩٠ يومًا علم عليه الطريقة أتفق مجموع أيام السنة القمرية وأيام السنة الشمسية وكل منهما يساوي ١٠٩٥ يومًا.
- اشتهر قوم من بني كنانة في مسألة النسيء أو كبس الشهور لكي تتوافق السنة القمرية مع السنة الشمسية ليكفلوا التوافق بين الشهور والفصول لتكون مواسمهم في الفصول المناسبة لإقامتها، قال شاعرهم: "ألسنا الناسئين على معد شهور الحل نجعلها حرامًا"(٢).
- السنة الشمسية تمثل دورة الأرض حول الشمس دورة كاملة وقد عرفها البيروني بقوله: "هي عودة الشمس في فلك البروج الاثنا عشر إذا تحركت على خلاف حركة الكل (بقيّت نجوم السماء) إلى نقطة فرضت إبتداء حركتها وذلك أنها تستوفي الأزمنة الأربعة وهي: الصيف الخريف الشتاء الربيع" وتحوز طبائعها الأربعة وتنتهي حيث بدأت منه.
- وقد استخدمت السنة الشمسية في كل الحضارات الماضية (القبطية والسريانية والرومانية والفارسية) وذلك لأنها أكثر ملائمة للشؤون الزراعية والتي هي عمود الحياة لهم، كما قاست الحضارات الماضية (قات ثابتة محددة القديمة طول السنة الشمسية وقدروها بـ (٣٦٠ يومًا وربع اليوم) وهكذا استعمل الناس السنة الشمسية في زراعتهم وكانوا يؤدون مستحقاتها مع حلول النيروز(¹) وكان ذلك في أوقات ثابتة محددة لأنهم عملوا بنظام الكبس والذي يتحكم في ربع اليوم الزائد عن ٣٥٠ يومًا فجعلت ٣ سنوات بسيطة والسنة الرابعة كبيسة. وفي بلاد فارس ألغى حاكمها يزدجرد قبل أن يخلها الإسلام بـ (٧٠سنة) عملية الكبس وجعل السنة ٣٥٠ يومًا واحدًا. وخلال (٧٠سنة) لم يظهر تأثير عملية الكبس وجعل السنة ٣٥٠ يومًا واحدًا. وخلال (٧٠سنة) لم يظهر تأثير كبير لكن بعد تطاول الزمان وخلال فترة الدولة الأموية أتضح تأثيره، الأمر الذي جعل حلول وقت الخراج مضرًا بالمزارعين لأن وقت النيروز حسب التقويم المستعمل يدخل قبل وقته الفعلي مما دعي كبير لكن بعد تطاول الزمان وخلال فترة الدولة الأموي هشام بن عبدالملك وطلب منه أن يؤخر أداء الخراج شهرًا فأبي خوفًا من أن يكون هذا العمل نوعًا من أنواع النسبيء المحرم ثم تكرر الطلب في عهد الخليفة المون الرشيد أن يؤخر شهرين ولم يبت في الأمر وبقي الأمر كذلك حتى عصر المتوكل فأمر بذلك التأخير في عام ٣٤٢ هــ وأرسل بهذا الأمر إلى جميع أرجاء المملكة الإسلامية ولكن حال العباسي هارون الرشيد أن يؤخر شهرين ولم يبت في الأمر وبقي الأمر كذلك حتى عصر المتوكل فأمر بذلك التأخير في عام ٣٤٢ هــ وأرسل بهذا الأمر حتى قام به الخليفة المعتضد الذي أمر بإنفاذ هذا التأخير في السنة الشمسية لتتفق مواعيد أداء الخراج مع مواسم الحصاد مما حسن ذلك الأمر وإن لم يكن التصحيح على أتم وجهه(٥).
- بعض حساب المنطقة لديهم حساب متوارث بينهم ومتعارف عليه في إدخال جميع فصول السنة ومواسم الزراعة بيوم معين كيوم الأحد أو الاثنين أو الخميس أو الجمعة، ويجعلون جميع عدد أيام المنازل الـ ٢٨ منزلة من (١٣ يومًا) ويجعلون مجموع عدد أيام السنة الشمسية (٣٠٤ يومًا) فقط، وبهذه الطريقة ألغوا يوم وربع اليوم وهو ما يعادل (٣٠ ساعة).

⁽١) النسيء هو: التأخير أو التأجيل وكان مستخدمًا في الجاهلية قبل الإسلام ويقوم به عِلْيَةُ القوم من بني كنانة الملقبين بالنسأة وهم يتحكمون بالأشهر الحرم ويتلاعبون في تأخيرها.

⁽٢) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي المجلد (١) – صفحة ٨٣.

⁽٣) كتاب الأهلة بالمغرب خلال الألفية التَّالثة تأليف عبدالصمد دكان - الطبعة الثانية ص١٠.

⁽٤) النيروز: أول يوم من الصيف وهو أول يوم تحل فيه الشمس الحمل.

⁽٥) مقالات فلكية للأستاذ الدكتور حسن محمد باسرة - جامعة الملك عبدالعزيز - جدة - صفحة (١٦٨-١٦٩-١٧١).

تبدأ الفصول الأربعة بفصل الصيف ويبدأ فصل الصيف ببرج الحمل وبمنزلة الشرطان

	مثال لأحد الحسّاب يدخل جميع فصول السنة				مثال لأحد الحسناب يدخل جميع فصول السنة			مثال لأحد الحستاب يدخل جميع فصول السنة				
	لجمعة	بيوم ا			بس	بيوم الخمي			الأحد	بيوم		
	المنزلة / اليوم والشهر	العام بالميلادي	اليوم	م	المنزلة / اليوم والشهر	العام بالميلادي	اليوم	م	المنزلة / اليوم والشهر	العام بالميلادي	اليوم	م
	الشرطان في ٩ مارس	7.17	الجمعة	1	الشرطان في ٢٢ مارس	4.17	الخميس	١	الشرطان في ١١ مارس	7.17	الأحد	1
ı	الشرطان في ٨ مارس	7.19	الجمعة	۲	الشرطان في ٢١ مارس	7.19	الخميس	۲	الشرطان في ١٠ مارس	7.19	الأحد	۲
				٣				٣				٣
ı	الشرطان في ٦ مارس	7.7.	الجمعة	ź	الشرطان في ١٩ مارس	۲.۲.	الخميس	ź	الشرطان في ٨ مارس	7.7.	الأحد	ź
ı	الشرطان في ٥ مارس	7.71	الجمعة	٥	الشرطان في ١٨ مارس	7.71	الخميس	٥	الشرطان في ٧ مارس	7.71	الأحد	٥
ı	الشرطان في ٤ مارس	7.77	الجمعة	۲	الشرطان في ١٧ مارس	7.77	الخميس	٦	الشرطان في ٦ مارس	7.77	الأحد	٦
	الشرطان في ٣ مارس	7.75	الجمعة	٧	الشرطان في ١٦ مارس	7.74	الخميس	٧	الشرطان في ٥ مارس	7.77	الأحد	٧
				٨				٨				٨
	الشرطان في ١ مارس	7.75	الجمعة	٩	الشرطان في ١٤ مارس	7.75	الخميس	٩	الشرطان في ٣ مارس	7.75	الأحد	٩

- بعض حسباب المنطقة يدخلون جميع فصول السنة بيوم محدد: فمنهم من يدخل الفصول الأربعة بيوم الأحد، ومنهم من يدخلها بيوم الاثنين، ومنهم من يدخلها بيوم الخميس، ومنهم من يدخلها بيوم الجمعة، وبالتالي يصبح مجموع أيام السنة الشمسية عندهم ٣٦٤يومًا بدلًا من ٣٦٩يومًا و٦ ساعات، وجميع المنازل الـ ٢٨منزلة من ١٣ مومًا فقط
- دخول الفصول الأربعة جميعها غير ثابت بتاريخ محدد: مثال: لمن يدخل فصل الصيف بيوم الأحد، ففصل الصيف في عام ٢٠١٨م دخل بــ ١ مارس وهذا التاريخ لم يثبت في كل الأعوام، حيث دخل فصل الصيف بــ ١ مارس في عام التاريخ لم يثبت في كل الأعوام، حيث دخل فصل الصيف بــ ١ مارس في عام ٢٠٢٠ وليس بــ ١ امارس، و دخل فصل الصيف بــ ٢ مارس في عام ٢٠٢٠ وليس بــ ١ امارس، و دخل فصل الصيف بــ ٢ مارس في عام ٢٠٢٠ وليس بــ ١ امارس، و دخل فصل الصيف بــ ٥ مارس في عام ٢٠٢٠ وليس بــ ١ امارس، و دخل فصل الصيف بــ ٣ مارس في عام ٢٠٢٠ وليس بــ ١ امارس، و دخل فصل الصيف بــ ٣ مارس في عام ٢٠٢٠ وليس بــ ١ امارس، و دخل فصل الصيف بيوم الأحد ينطبق وليس بــ ١ امارس، وما ينطبق على من يدخل فصل الصيف بيوم الأحد ينطبق على من يدخل فصل الصيف بيوم الأحد ينطبق على من يدخل جميع الفصول الأربعة بيوم الاثنين أو بيوم الخميس أو بيوم الجمعة.
 - طريقة الكبس أو الموازنة: يلتف كل حاسب ويرجع للخلف ليبدأ حسابه من جديد بعد كل ٧ سنوات.

التقويم القمري والتقويم الشمسي السعودي والشمسي الإيراني والتقويم الميلادي:

- ١. تبدأ سنة التقويم القمري: من شهر محرم ويعتمد على حركة دوران القمر حول الأرض في ١٢ دورة وهو أيضا تقويم يعرف لدى الناس بالتقويم العربي لأن العرب اعتمدوا عليه لحساب الأيام والشهور والأعوام/ وعدد أيامه ٢٥٤ يومًا في السنة البسيطة و ٣٥٥ يومًا في السنة الكبيسة، وهو أقل من سنة التقويم الشمسي بـ ١١ دومًا، ومتوسط الشهر القمري ٢٩٥٥ يومًا.
- ٢. تبدأ سنة التقويم الهجري الشمسي: في السعودية وفقًا لتقويم أم القرى كل عام في يوم ٢٣ سبتمبر ميلادي الموافق ١- ١ الميزان وهو الذي يوافق اليوم الثاني لوصول الرسول صلى الله عليه وسلم إلى المدينة المنورة حيث دخلها يوم الجمعة سنة ١ هـ الموافق ٢٤ سبتمبر سنة ٢٢٦م وقد اقترح علي بن أبي طالب رضي الله عنه الابتداء من شهر اقترح علي بن أبي طالب رضي الله عنه الابتداء من شهر محرم على عادة العرب فاتفق الجميع وهكذا ولد التقويم الهجرى في عهد الخليفة عمر بن الخطاب رضي الله عنه.
 - ٣. تبدأ سنة التقويم الإيراني الفارسي: في ٢١ مارس الميلادي الموافق ١ الحمل وهو يوم عيد النيروز الفارسي
- التقويم الميلادي: حيث تبدأ السنوات الميلادية ابتداءً من السنة التي ولد فيها المسيح عيسى عليه السلام وتكون ١٢ شهرًا إبتداءً من يناير وحتى ديسمبر ومجموع عدد أيامه ٣٠٥ يومًا و ٢٠ ساعات في السنة العادية و ٣٠٦ يومًا في السنة الكبيسة.

مثال لدخول فصول السنة الأربعة بيوم الاثنين وهذا الحساب المستخدم غير ثابت بتاريخ محدد كما في الجدول التالي:

اليوم والشهر	المنزلة	الفصل	اليوم	العام
۱۹ مارس	الشرطان	الصيف	الاثنين	
۱۸ یونیة	النثرة	الخريف	الاثنين	7.11
۱۷ سبتمبر	الغفر	الشتاء	الاثنين	1 7 17
۱۷ دیسمبر	سعد الذابح	الربيع	الاثنين	
۱۸ مارس	الشرطان	الصيف	الاثنين	
۱۷ يونية	النثرة	الخريف	الاثنين	7.19
۱٦ سېتمېر	الغفر	الشتاء	الاثنين	1 • 1 •
۱٦ ديسمبر	سعد الذابح	الربيع	الاثنين	
۱۳ مارس	الشرطان	الصيف	الاثنين	
۱۵ يونية	النثرة	الخريف	الاثنين	۲.۲.
۱۶ سبتمبر	الغفر	الشتاء	الاثنين	1 • 1 •
۱ ۴ دیسمبر	سعد الذابح	الربيع	الاثنين	
۱۵ مارس	الشرطان	الصيف	الاثنين	
۱۶ یونیة	النثرة	الخريف	الاثنين	7.71
۱۳ سبتمبر	الغفر	الشتاء	الاثنين	1 * 1 1
۱۳ دیسمبر	سعد الذابح	الربيع	الاثنين	
۱٤ مارس	الشرطان	الصيف	الاثنين	
١٣ يونية	النثرة	الخريف	الاثنين	7.77
۱۲ سبتمبر	الغفر	الشتاء	الاثنين	1 * 1 1
۱۲ دیسمبر	سعد الذابح	الربيع	الاثنين	
۱۳ مارس	الشرطان	الصيف	الاثنين	
۱۲ يونية	النثرة	الخريف	الاثنين	7.75
۱۱ سبتمبر	الغفر	الشتاء	الاثنين	1 * 1 1
۱۱ دیسمبر	سعد الذابح	الربيع	الاثنين	
۱۱ مارس	الشرطان	الصيف	الاثنين	
١٠ يونية	النثرة	الخريف	الاثنين	7.75
۹ سېتمېر	الغفر	الشتاء	الاثنين	1 + 1 2
۹ دیسمبر	سعد الذابح	الربيع	الاثنين	

الفرق بين السنة الشمسية والسنة القمرية في الفصول الأربعة

	القمرية	دخول فصل الخريف بالأشهر الميلادية والأشهر	بداية		
ل بالأشهر القمرية	بداية الدخو	بداية الدخول بالأشهر الميلادية		, att	
التاريخ	العام	التاريخ	العام	اليوم	م
۲۱ شعبان	1540	١٩ يونية - ٢٩ الجوزاء - ١ النثرة	7.15	الخميس	١
۲ رمضان	١٤٣٦	١٩ يونية ـ ٢٩ الجوزاء ـ ١ النثرة	7.10	الجمعة	۲
				السبت	٣
۱۶ رمضان	١٤٣٧	١٩ يونية ـ ٢٩ الجوزاء - ١ النثرة	7.17	الأحد	٤
۲۶ رمضان	١٤٣٨	١٩ يونية - ٢٩ الجوزاء - ١ النثرة	7.17	الإثنين	٥
ه شوال	1 £ 4 9	١٩ يونية ـ ٢٩ الجوزاء - ١ النثرة	7.14	الثلاثاء	٦
۱٦ شوال	1 £ £ .	١٩ يونية - ٢٩ الجوزاء - ١ النثرة	7.19	الأربعاء	٧
				الخميس	٨
۲۷ شوال	1 £ £ 1	١٩ يونية ـ ٢٩ الجوزاء ـ ١ النثرة	7.7.	الجمعة	٩
٩ ذوالقعدة	1 £ £ Y	١٩ يونية - ٢٩ الجوزاء - ١ النثرة	7.71	السببت	١
٢٠ ذوالقعدة	١٤٤٣	١٩ يونية - ٢٩ الجوزاء - ١ النثرة	7.77	الأحد	1
١ ذوالحجة	1 £ £ £	١٩ يونية - ٢٩ الجوزاء - ١ النثرة	7.77	الإثنين	1
				الثلاثاء	١,
١٣ ذوالحجة	1550	١٩ يونية - ٢٩ الجوزاء - ١ النثرة	7.75	الأربعاء	١:
٢٣ ذوالحجة	١٤٤٦	١٩ يونية - ٢٩ الجوزاء - ١ النثرة	7.70	الخميس	١.

- ١ السنة الشمسية تساوى ٣٦٥ يومًا و ٥ ساعات و ٤٦ ثانية
- ٢ السنة القمرية تساوي ٢٥٤ يومًا و ٨ ساعات و ٣٤ ثانية
- ٣. الفرق بينهما يساوي (١٠ أيام) و (٢١ ساعة) و (٠٠ دقائق)
 و (١٢ ثانية).
- القاعدة الفلكية: تجبر الساعات بيوم ويضم اليوم إلى العشرة أيام ليصبح الفرق (١١ يومًا) كل سنة وهو نقص السنة القمرية عن السنة الشمسية
- بدایة دخول فصول السنة بالأشهر المیلادیة والأشهر الشمسیة ثابت ولا یتغیر(انظر الجدول).
- بدایة دخول فصول السنة بالأشهر القمریة متغیر وغیر ثابت (انظر الجدول).
- لجعل بدایة دخول فصول السنة بالأشهر القمریة ثابت ولا یتغیر یضاف (۱۱ یومًا)
 - ٨ الفصول الأربعة تطوف على جميع الأشهر القمرية
- ٩. الأشهر القمرية تطوف على الفصول الأربعة كل ٣٣ سنة تقريبًا، مثال ذلك: ١ محرم في السنة الأولى للهجرة يوافق ١٦ يولية وفي السنة ٣٤ للهجرة يوافق ١٦ يولية، و١ جمادى الأولى في السنة الأولى للهجرة يوافق ١١ نوفمبر وفي السنة ٣٣ للهجرة يوافق ٢٨ نوفمبر، و١ رمضان في السنة الأولى للهجرة يوافق ٩٠ مارس وفي السنة ٣٣ للهجرة يوافق ٩٠ مارس وفي السنة ٣٣ للهجرة يوافق ٢٦ مارس (١)
- 1. خلال ١٢ سنة طاف فصل الخريف على خمسة أشهر قمرية (شعبان، رمضان، شوال، ذوالقعدة، ذو الحجة) وما ينطبق على فصل الخريف ينطبق على بقية الفصول (الصيف، الشتاء، الربيع) (انظر الجدول). (١)

⁽١) كتاب التوفيقات الإلهامية لمحمد مختار باشا – صفحة (١، ١٧).

⁽٢) المصدر: تقويم أم القرى من عام ١٤٣٥هـ إلى عام ١٤٤٦هـ .

مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسَّاب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب

عدد الأيام لكل موسم	مواقيت دخول مواسم الزراعة عند الحُستاب في منطقة جازان	الحُستَـاب والمزارعون	۴
۹۳ يوم	۱- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ۲۱ مارس و ۲۱ يونية] - [ومن ۱ برج الحمل إلى ۳۱ برج الجوزاء] ۲- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ۲۲ يونية و ۲۲ سبتمبر] - [ومن ۱ برج السرطان إلى ۳۱ برج السنبلة]	د/ حسن يحيى فقيه ضائحي (١) (منطقة جازان - قرية صنبة) [دكتوراه في النحو و الصرف من جامعة	١
۹۰ يوم	 ٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٣ سبتمبر و ٢١ ديسمبر] - [و من ١ برج الميزان إلى ٣٠ برج القوس] ٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٢ديسمبر و ٢٠مارس] - [ومن ١ برج الجدي إلى ٢٩ برج الحوت] ١٠- المن ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠-	الإمام محمد بن سعود _ أستاذ مساعد بجامعة جازان _ حاسب _ مزارع]	
۹۱ يوم ۹۲ يوم	 ١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] - [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء] ٢- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر] - [ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة] ٣- الشتاء (المخرط/ الذبانا): [يوافق ما بين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] - [ومن ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس] 	الدكتور/عايل علي يحيى الامير (منطقة جازان - قرية البديع والقرفي) [مدرس متقاعد تخصص دراسات	۲
۹۱ يوم ۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٩ ديسمبر و ١٩ مارس] - [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت] ١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١١ مارس و ٩ يونية] - [و من ٢٠ برج الحوت إلى ١٩ برج الجوزاء]	قرآنية - باحث فلكي زراعي] الشيخ/ محمد بن محمد صغير فقيه (١)	
۹۲ يوم ۹۱ يوم	 ٢- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ١٠ يونية و ٩ سبتمبر] - [ومن ٢٠ برج الجوزاء إلى ١٨ برج السنبلة] ٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٠ سبتمبر و ٩ ديسمبر] - [ومن ١٩ برج السنبلة إلى ١٨ برج القوس] 	(ساحل وادي ضمد - قرية صنبة) [كان إمامهم وخطيبهم - مزارع - ذارع - حاسب - توفي سنة ٢٤٢٤ هـ]	٣
۹۱ يوم ۹۶ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٠ ديسمبر و ١٠ مارس] - [ومن ١٩ برج القوس إلى ١٩ برج الحوت] ١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١٢ مارس و ١٣ يونية] - [ومن ٢١ برج الحوت إلى ٢٣ برج الجوزاء]	العلامة/ عبدالله علي العمودي (٣)	
۹۳ يوم	 ٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١٤ يونية و ١٤ سبتمبر] - [ومن ٢٠ برج الجوزاء إلى ٣٣ برج السنبلة] ٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٥ سبتمبر و ١٣ ديسمبر] - [و من ٢٠ برج السنبلة إلى ٢٢ برج القوس] 	(محافظة أبوعريش) [علّمة، ولد سنة ١٢٩٩ هـ وتوفي سنة ١٣٩٨ هـ وقد اختلف في مولده	£
۸۸ يوم ۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٤ ديسمبر و ١١ مارس] - [ومن ٢٣ برج القوس إلى ٢٠ برج الحوت] ١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١٧ مارس و ١٥ يونية] - [ومن ٢٦ برج الحوت إلى ٢٥ برج الجوزاء] ٧ الشرف (الشرف) ١٠ د د الفرق ما بين ٦٠ د ن ق م ٨٥ د سترس المورد ٢٦ برج الموناء المورد ١٠ د نام المورد ١٠ د نام ١١ د نام ١٠	- له عدة ترجمات - حاسب] الشيخ/ أحمد حسن فاتك خرمي (١) (وادي جازان - قرية خبت سعيد)	
۹۲ يوم ۹۱ يوم	 ٢- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ١٦ يونية و ١٥ سبتمبر] - [ومن ٢٦ برج الجوزاء إلى ٢٤ برج السنبلة] ٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٦ سبتمبر و ١٥ ديسمبر] - [و من ٢٥ برج السنبلة إلى ٢٤ برج القوس] ٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٦ ديسمبر و ١٦ مارس] - [ومن ٢٥ برج القوس إلى ٢٥ برج الحوت] 	رُكَ الْمُحَارِّ اللَّحَداثُ والمعارفُ الزراعية – حاسب – مزارع- توفي في ۳۸/٤/۱۷ هـ]	

المخلاف السيليماني: هو الاسيم التاريخي لمنطقة جازان اليوم، و يقع في أقصي جنوب غرب المملكة العربية السيعودية وذلك بين دانرتي العرض (١٥-١٧) شيمالًا وخطي الطول (٢-٤٣) شرقًا، وتقدر مساحتها بأربعة وعشرون ألف كيلو متزا مربعًا، ويحدها من الجنوب محافظة (حرض) الواقعة في الجمهورية اليمنية، ومن الشرق جبل أبي النار وشقدم والملاحيط وجبال رازح اليمنية، ومن الشمال الحدود الإدارية لبلاد سراة عبيدة وجبال عسير ورجال ألمع ثم قنا والبحر ثم البرك، ومن الغرب البحر، واختصر عبدالله العمودي حدوده في قوله (وهو : من شرجة حرض إلى حلي بن يعقوب) (١٠)، ومعنى (شرجة) مسيل الماء.

⁽١-٢-٣-٤-٥) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي ـ صفحة (٢٩-٣-١ ٣-١٣-٣-٣-٣-٣-٣-٣-٣-٣٠).

عدد الأيام لكل موسم	تابع مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان	الحُسنّاب والمزارعون	م
۹۱ يوم	۱- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ۷ مارس و ٥ يونية] - [ومن ١٦ برج الحوت إلى ١٥ برج الجوزاء] ٢- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ٦ يونية و ٤ سبتمبر] - [ومن ١٦ برج الجوزاء إلى ١٣ برج السنبلة] ٣- الشّتاء ١١ه من ١٠ النبال ١٠ دوافق ما بين ٥ يستد د ٥ ٥ دسما ١٦ من ١٠ د ١٠ د السنبلة الشّتاء ١١ه من ١٠ د ١٠ د الشّتاء ١١ه من ١٠ د ١٠ د ١١ من ١٠ د ١٠ د ١١ من ١٠ د ١٠ د ١١ من ١١ د ١٠ د ١١ من ١٠ د ١١ من ١١ د ١١ د ١١ د ١١ د ١١ د ١١ د ١	الشيخ / علي بن قاسم بن سلمان الفيفي (محافظة فيفا)	*
۹۲ يوم ۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٥ سبتمبر و ٥ ديسمبر] - [و من ١٤ برج السنبلة إلى ١٤ برج القوس] عد الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٦ ديسمبر و ٦ مارس] - [ومن ١٥ برج القوس إلى ١٥ برج الحوت]	[قاضي تمييز ــ حاسب ـ مزارع]	
۹۱ یوم ۹۱ یوم	 ١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١١ مارس و ٩ يونية] - [ومن ٢٠ برج الحوت إلى ١٩ برج الجوزاء] ٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١٠ يونية و ٨ سبنمبر] - [ومن ٢٠ برج الجوزاء إلى ١٧ برج السنبلة] 	الأستاذ/ سليمان حسن يحيى الفيفي	\
۹۲ يوم ۹۱ يوم	"- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٩ سبتمبر و ٩ ديسمبر] - [و من ١٨ برج السنبلة إلى ١٨ برج القوس] ٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٠ ديسمبر و ١٠ مارس] - [ومن ١٩ برج القوس إلى ١٩ برج الحوت]	(محافظة فيفا) [بكالوريوس شريعة - معلم بالمعهد العلمي بمحافظة فيفا - مزارع - حاسب]	
۹۱ يوم ۲۹ يوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢١ مارس و ١٩ يونية] - [ومن ١ برج الحمل إلى ٢٩ برج الجوزاء] ٢- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ٢٠ يونية و ١٩ سبتمبر] - [ومن ٣٠ برج الجوزاء إلى ٢٨ برج السنبلة]	الشيخ/ على حاج عبده مدخلي	٨
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٠ سبتمبر و ١٩ ديسمبر] - [و من ٢٩ برج السنبلة إلى ٢٨ برج القوس]	(الركوبة ـ محافظة صامطة) [مزارع ـ حاسب - مؤذن جامع الركوبة]	
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٠ ديسمبر و ٢٠ مارس] - [ومن ٢٩ برج القوس إلى ٢٩ برج الحوت] ١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢٩ مارس و ٢٧ يونية] - [ومن ٩ برج الحمل إلى ٦ برج السرطان] ٢- الشيف (الشبة) ١٠ دونة ما بين ٨٥ دونية مارس و ٢٧ دونية] - [ومن ٩ برج السرطان السروية السرطان]	الشيخ/ محمد حسين عكور (١)	
۹۲ يوم	 ٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢٨ يونية و ٢٧ سبتمبر] - [ومن ٧ برج السرطان إلى ٥ برج الميزان] ٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٨٨ سبتمبر و ٢٧ ديسمبر] - [و من ٦ برج الميزان إلى ٦ برج الجدي] ١٠- المدردات المدف ١٠ [دوافق ما بين ٨٨ دسمبر و ٨٨ داسر] - [و من ٢ برج العدم الله ٨٠ حاله ما] 	(أحد المسارحة) [حافظ للمعارف الزراعية والمنازل ومطالعها ــ حاسب]	
۹ ۹ يوم ۹ ۱ و يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٨ ديسمبر و ٢٨ مارس] - [ومن ٧ برج الجدي إلى ٨ برج الحمل] ١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٥ مارس و ٣ يونية] - [ومن ١٤ برج الحوت إلى ١٣ برج الجوزاء]	الشيخ / جبران عيسى معيدي(١)	
۹۲ يوم ۹۱ يوم	 ٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٤ يونية و ٣ سبتمبر] - [ومن ١٤ برج الجوزاء إلى ١٢ برج السنبلة] ٣- الشناء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٤ سبتمبر و ٣ ديسمبر] - [ومن ١٣ برج السنبلة إلى ١٢ برج القوس] 	(خبت المسرحي قرية أبو سبيلة) [من مواليد ١٣٤٠هـ بقرية الشعوب _ شخص المسلمة	1.
۹۱ یوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٤ ديسمبر و ٤ مارس] - [ومن ١٣ برج القوس إلى ١٣ برج الحوت]	شيخ عِلم ــ حاسب ـ له ترجمةً في باب الذِرعة]	
۹۱ يوم ۹۱ يوم ۹۱ يوم	 ١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٩ مارس و ٧ يونية] - [ومن ١٨ برج الحوت إلى ١٧ برج الجوزاء] ٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٨ يونية و ٦ سبتمبر] - [ومن ١٨ برج الجوزاء إلى ١٥ برج السنبلة] ٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٧ سبتمبر و ٦ ديسمبر] - [ومن ١٦ برج السنبلة إلى ١٥ برج القوس] 	الشيخ/ حسن عبده حسن صميلي (قرية عبية) [(يدخل جميع فسوال السنة بيوم الجمعة -	11
۹۱ يوم	 ٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٧ ديسمبر و ٧ مارس] - [ومن ١٦ برج القوس إلى ١٦ برج الحوت] 	[(بدخل جميع فُصول السنة بيوم الجمعة - عمل في إدارة الحرم المكي ثم في أوقاف جازان – ثم في أوقاف الباحة – (حاسب ومزارع)]	

⁽٢-١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٣٤-٣٥-٣٦-٣٧-٢٥١-٢٨٨).

عدد الأيام لكل موسم	تابع مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُستاب في منطقة جازان	الحُسنّـاب والمزارعون	م
۹۱ يوم	١- الصيف (الشب): [يوافق ما بين ٢٣ مارس و ٢١ يونية] - [ومن ٣ برج الحمل إلى ٣١ برج الجوزاء]	,	
۹۲ يوم	٧- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢٢ يونية و ٢١ سبتمبر] - [ومن ١ برج السرطان إلى ٣٠ برج السنبلة]	الدكتور/ على جمال الدين أحمد هيجان	١٢
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٢ سبتمبر و ٢١ ديسمبر] - [و من ٣١ برج السنبلة إلى ٣٠ برج القوس]	(الشقيق) - [تخصص إدارة وتخطيط - حاسب - مزارع]	' '
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٢ ديسمبر و ٢٢ مارس] - [ومن ١ برج الجدي إلى ٢ برج الحمل]	Tev.	
۹۱ يوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١٤ مارس و ١٣ يونية] - [ومن ٢٣ برج الحوت إلى ٢٣ برج الجوزاء]	الشَّرِخُ السماعيات بن الدام الم مثل مثل (١)	
۹۲ يوم	٧- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١٤ يونية و ١٢ سبتمبر] - [ومن ٢٤ برج الجوزاء إلى ٢١ برج السنبلة]	الشيخ/ إسماعيل بن إبراهيم المهتدي(١) (قرية عِرق - وادي بيض في خبت البقر)	١,٣
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٣ سبتمبر و ١٢ ديسمبر] - [ومن ٢٢ برج السنبلة إلى ٢١ برج القوس]	[مزارع - مجرب - له معرفة	' '
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٣ ديسمبر و ١٣ مارس] - [ومن ٢٢ برج القوس إلى ٢٢ برج الحوت]	بحساب المنازل]	
۹۲ يوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١ مارس و ٣١ مايو] - [و من ١٠ برج الحوت إلى ١٠ برج الجوزاء]	الأستاذ/ حسن بن علي أبو عامرية (١)	
۹۱ يوم	٧- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١ يونية و ٣٠ أغسطس] - [ومن ١١ برج الجوزاء إلى ٨ برج السنبلة]	(أبو علَّـة)	١٤
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٣١ أغسطس و ٢٩ نوفمبر] - [ومن ٩ برج السنبلة إلى ٨ برج القوس]	(بيش أم الخشب)	' *
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٣٠ نوفمبر و ٢٨ فبراير] - [ومن ٩ برج القوس إلى ٩ برج الحوت]	[أديب - شاعر - معلم - حاسب]	
۹۱ يوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢٢ مارس و ١٩ يونية] - [ومن ٢ برج الحمل إلى ٢٩ برج الجوزاء]	الخبير الزراعي / إبراهيم على حيدر معافا (٣)	
۹۱ يوم	٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢٠ يونية و ١٨ سبتمبر] - [ومن ٣٠ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	(مدينة ضمد) يدخل جميع فصول السنة بيوم الخميس (^١)	10
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] - [و من ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس]	ا تعلم حساب المنازل من حُستاب قبله أخذوا	'
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٩ ديسمبر و ٢٠ مارس] - [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٩ برج الحوت]	حسابهم عن محمد أحمد حسن الحازمي]	
۹۱ یوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٨ مارس و ٦ يونية] - [ومن ١٧ برج الحوت إلى ١٦ برج الجوزاء]	watte are tall to the fire	
۹۲ يوم	٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٧ يونية و ٦ سبتمبر] - [ومن ١٧ برج الجوزاء إلى ١٥ برج السنبلة]	الأستاذ/ على إبراهيم حيدر النعمي (السليل - محافظة ضمد)	١٦
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٧ سبتمبر و ٦ ديسمبر] - [و من ١٦ برج السنبلة إلى ١٥ برج القوس]	(معلم – حاسب - مزارع]	
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٧ ديسمبر و ٧ مارس] - [ومن ١٦ برج القوس إلى ١٦ برج الحوت]		

⁽١-٢-٣) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي ــ صفحة (٣٤-٣٥-٣٦-٣٥-٢٥١-٢٨٨-٢٨٨). (٤) مقدمة في زراعة الذرة الرفيعة للخبير الزراعي إبراهيم على حيدر معافا ــ صفحة ٥.



الفصل الثاني (منطقة جازان):

- ١- منطقة جازان محافظات ومراكز أمارة منطقة جازان.
 - ٢- خارطة منطقة جازان.
 - ٣- صورة سد وادي جازان.
 - ٤- سد وادى جازان أهدافه والغرض من إنشائه.
- ٥- بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها.
 - ٦- الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان.
 - ٧- أشهر جبال وجزر منطقة جازان.
 - ۸- الرياح في منطقة جازان.
- ٩- بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفلكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
 - ١٠ مواسم الأمطار و الغبرة في منطقة جازان.
 - ١١- دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان.
 - ١٢- مراحل تطور الزراعة.

منطقة جازان

محافظات ومراكر أمارة منطقة جازان

الموقع / تقع منطقة جازان في أقصى الجزء الجنوبي الغربي من المملكة العربية السعودية، وتقع بين دائرتي عرض (١٦ و ١٧) شمالًا وخطي طول (٢٠ و ٣٠) شرقًا. المساحة / تبلغ مساحتها ١٢٠٢٠ كم٢. الحدود/ يحدها من الشمال والشمال الشرقي منطقة عسير، ومن الجنوب والشرق الجمهورية العربية اليمنية، ومن الغرب البحر الأحمر.

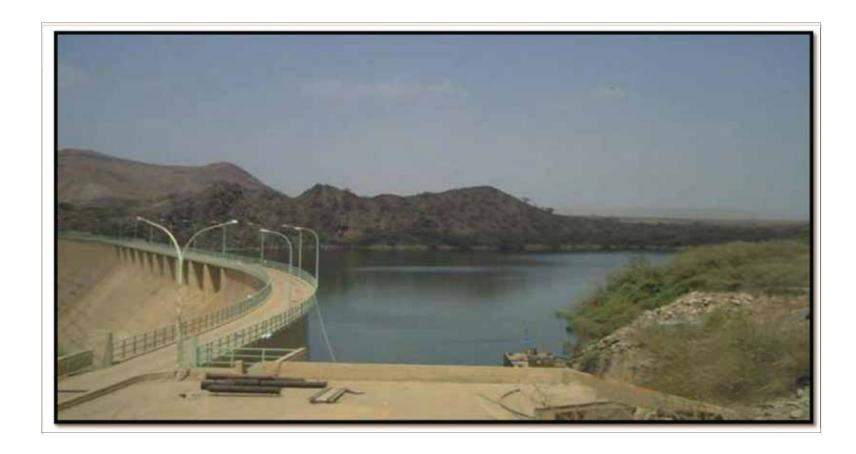
		حراكسز	الـ		المحافظات	٩
۲			۲- وادي مقاب	١- وادي جازان	أبوعريش	1
٣		٣_ الكدمي	٢- العالية	١- القوز	صبيا	۲
۲			٢- السهي	١ -القفل	صامطة	٣
٣		٣- قيس	٢- القصبة	١- الحميرة	العارضة	٤
١				١- الخشل	الحرث	٥
١				١- المضايا	أحد المسارحة	٦
١				١- الشقيري	ضمد	٧
٤	٤۔ عمود	٣ـ مقزع	٢- الجبل الأسود	١- جبل القهر	الريث	٨
ź	٤- الحقو	٣_ الفطيحة	۲_ مسلیة	١- الخلاوية والنجوع	بیش	٩
٧	٤ - السلف	٣- الجانبة	٢- الشجعة	١- الحشر	1111	١.
Y		٧- آل يحيي	٦- عثوان	٥_ دفا	الداير	1 *
٤	٤= سمرة	٣- عتود	٢- الشقيق	١- ريم	الدرب	11
_				_	فرسان	17
۲			٢- بلغازي	۱- ریع مصیدة	العيدابي	17
1				١- الموسم	الطوال	1 £
_				_	فيفا	10
٥	٤- منجد	٣- وساع	۲- الرزان	١- الجوين	(, , , ,	17
				٥- حجن	هروب	, ,
٤ ٠			مجموع المراكز			

خارطة منطقة جازان



- منتصف المسافة في منطقة جازان تقع بين صبيا وبيش تقريبًا
 مركز الشقيق (موسم المخرط فقط للذرة الرفيعة) تنتهي مذاريه في ١٣ أكتوبر تقريبًا، وللتربة دور أساسي في جودة الزراعة والله أعلم.

صورة سدّ وادي جازان



المملكة العربية السعودية Kingdom of Saudi Arabia وزارة البيئة والمياه والزراعة Ministry of Environment, Water & Agriculture المديرية العامة للمياه بمنطقة جازان General Directorate of Water in Jazan

سدُ وادى جازان – أهدافه والغرض من إنشائه 🕛

أهداف السد والغرض من انشائه :-

- درء أخطار السيول التي تشكل خطراً على الأرواح والممتلكات.
- درء الأضرار الناتجة من تكرار جريان السيول كإنجراف الأراضي ونقل التربة السطحية الخصبة إلى البحر.
- تخزين المياه لتنظيم الري وزيادة المساحة المرورية وإدخال منتجات زراعية حديدة
 - التحكم في إطلاق مياه الري في مواسم الزراعة المحدودة وعند طلب المزارعين.
 - زيادة المياه الجوفية.
 - إيجاد فرص عمل جديدة لبعض سكان المنطقة.
 - إدخال بعض المنتجات الزراعية وزيادة الدخل القومي.

ويتميز سد وادى جازان عن غيره من السدود المقامة بالمملكة بغرض الرى حيث أقيمت عليه شبكة من القنوات الترابية لرى مساحة من الأراضي تبلغ حوالي ١٠,٠٠٠ هكتار مقسمة إلى سبع مناطق من (١-٧) حيث تم تنفيذ المرحلة الأولى من الشبكة في عام ٠٠٠ ١ هـ في المناطق الثلاث الأولى ونتمنى إستكمال بقية القنوات في الأربع مناطق الأخرى وتتكون شبكة الري من:

- ٣ سدود تحويلية بعرض الوادي لتحويل المياه إلى القنوات على جانبيها .
 - ٣٠ قناة رئيسية وتوزيعية وفرعية بأطوال ٥٤٥٥ متراً.
 - ۲ امنشأ خراساني على القنوات للتحكم في تصريف المياه لأراضي

المزارعين

CISI

يعتبر سد وادى جازان أحد السدود الشامخة البنيان في المملكة يقع بين الحزام الغربي لجبال عسير .وتتجمع المياه من خلف الخزان من خمسة أودية كأصابع اليد فتشكل منظراً رائعاً يثير الإعجاب وهو من النوع الخرساني الثقيل (GRAVTY DAM) ولقد تم إفتتاحه في عام ١٣٩١هـ (١٩٧١م) ويقع عند ملتقى خمسة أودية هي (وادي مشرف ـ وادي جازان ـ وادي هرابة ـ وادي خشبات ـ وادي بردي) وعلى بعد ٥٠ كيلو متر من مدينة جازان (على ساحل البحر الأحمر) وعلى إرتفاع ٣٥ أم من فوق سطح البحر ، ويبلغ مساحة حوض تجميع

الأمطار (CATCHMENT AREN) ١١٠٠ كيلو متر مربع حيث تتجمع الامطار وتصب من خلال الخمسة أودية في بحيرة أمام السد سعتها عند الإنشاء ٧١ مليون متر مكعب ومساحتها ۱۰۳۳ هکتار.

نبذه عن السد: ـ

سد وادی جازان: ــ

- ارتفاع السد من أسفل الأساس
- ارتفاع السد فوق قاع الوادي
 - الارتفاع عند قمة السد
 - طول السد عند القمة
 - عرض السد عند القمة
 - عرض السد عند القمة
 - السمك السد عند القاعدة
 - كمبة الحفر
- كمية الخرسائة المستخدمة في السد

البيانات المائية: -

- مساحة حوض تجميع الامطار
- متوسط معدل الإيراد (السيول) السنوى
- متوسط معدل الإيراد (السيول) السنوى
 - سعة تصريف المفيض المصممة
 - عدد البوابات
 - أقصى تصريف البوابات
 - التصريف المصمم للبوابة
- = ۲۰ ملیون متر مکعب (۲۰۱۵ ـ ۲۰۱۵) = ۱٤٠٠ م٣/ث = ۲ بوابة

=۱ ۵ ملیون متر مکعب (۱۹۷۰ ـ ۲۰۰۵)

= ١٦٦,٢ متر (فوق سطح البحر)

= ۲,۲ م۳/ث

= ۲,٦٤ متر

= ۳۷,٦ متر

= ۳۱۶ متر

= ۳,۱٥ متر

= ۳,٦ متر

= ۱٤٠,٠٠٠ متر مكعب

= ۱٤٥,۰۰۰ متر مكعب

= ۱۱۰۰ کیلو متر مربع

= ۱۰ متر

= ۰۰,۰۰۰ هم۳/ث

(١) إعداد مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادى جازان وشبكة الريّ أ. أحمد عيسى شويهي .

بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها

عدد المزارعين	عدد القطع الزراعية	أسماء العقوم الرئيسية	المنطقة
£ 0	147	المجصص	•
٨٢	يه والساه،	الجارة وخريم] '
۲۱.	97.	المظفر والزكرية	
۱۸	179	أم الخشب	
٣٨	775	أمهات البيض	
٣ ٤	188	عقم الفتحية	,
٥٣	577	عقم المخرج	
٤٣	٣.٣	عقم الصلب	
٤٣	7 7 9	عقم التربتية	
٦٨	77 £	عقم العريجي	٣
٧١	٣ ٩٦	عقم الكذابة وبلاج	
٦ ٣	1 / 1 / 1	عقم جابر على عقم جذور	
4.4	771	عقم أبو ذيل على عقم جخور	<u> </u>
٨٧	Y7£	عقم الشعوب والهيبرية على عقم جخور] '
٣٧	175	عقم المقرقم على عقم جخور	
198	٦٨١	المخماس على عقم زعقة	
٣.	111	عقم البهاكلة على عقم زعقة	
٣٨	111	شعوب الحمازية على عقم زعقة	
٣٢	1	عقم الصلاوية على عقم زعقة	٥
777	٨٣٦	عقم الطاعة على عقم زعقة	
7 7	٥٧	عقم الجحفلي على عقم زعقة	
1.0	W1V (S 21 9 -	عقم القريماني على عقم زعقة	
٤٥٣	140.	عقم اللخام	٧+٦
۲۱۹۶ مزارع	۸۲۳۳ قطعة بمساحة (۱۲۲ هکتار)	المجموع	

تابع الصفحة (أ) مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ أ.أحمد عيسى شويهى (١)

⁽١) مدير إدارة تشغيل وصياتة سدّ وادي جازان وشبكة الرئ أأحمد عيسى إبراهيم شويهي من مواليد ١٣٩٩هـ، بإسكان مركز الأبحاث الزراعية بجازان، حاصل على شهادة الكلية التقنية تخصص (قوى كهربانية).

الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان

سهول منطقه جازان: سهول خصبة تبدأ بعد انقطاع الحبايط وتمتد غربًا حتى تلتقى مع السباخ وتتكون من قسمين يمتدان بشكل متوازيين من الشرق إلى الغرب.

القسم الأول: أرض طينية خصبة وهي التي تجرى فيها الوديان وتفيض عليها السيول وتسمى (المعاميل / المحاريث).

القسم الثاني: أرض رملية تسمى (الخبوت) وهي أرض خصبة ولكنها تربة رملية مفككة نوعًا ما ـ لأنها لا تصلها السيول، وتزرع على الأمطار خاصة.

أولًا : الأودية في سهول منطقة جازان: تجرى في سهول تهامة تسعة وعشرون واديًا ، تشق السهول من الشرق إلى الغرب قادمة من جبال السروات.

وهي قسمان: • القسم الأول: أودية كبيرة تروى أراضي زراعية واسعة وتصل سيولها أحيانًا إلى البحر الأحمر.

● القسم الثاني: أودية صغيرة تروى مساحات جيدة، ومنها ما يجرى في معمل خاص به ومنها مايصب في بعض الأودية الكبيرة.

• العامل الأول: بُعد منابعه في عمق جبال السروات. معبار كبر الوادي وصغره عاملان:

• العامل الثاني : كثرة روافده التي تصب فيه عند هطول الأمطار، فكلما كان منبع الوادي بعيدًا في الجبال كان حظه من الروافد أكثر، وكلما كثرت روافده كان حظه من الماء أغزر

تانيًا: الخبوت / أما القسم المحاذي للأودية من الأرضين التي لا تصلها السيول تسمى (خبوت) والمفرد منها (خبت)، ومساحة الخبوت لا تقل عن مساحة الأراضي الطينية التي تروى بالسيل.

والخبوت: تمثل حواجز بين الأودية، فلبس في سهول منطقة جازان إلا وادى يسقى بالسيل والمطر، أو خبت يسقى بالمطر

م	أكبر الأودية في منطقة جازان	م	أصغر الأودية في منطقة جازان	م	الخبوت في منطقة جازان
1	وادي ريم	1	وادي سمرة	1	خبت البقر : يقع بين بيش والدرب
۲	وادي عتود	۲	وادي بيض	۲	خبت السيد : يقع غرب مدينة بيش
٣	وادي بيش	٣	وادي نخلان	٣	خبت الفلق : يقع بين وادي صبيا ووادي ضمد
£	وادي وسياع	٤	وادي بِـلاج	٤	خبت سعيد : يقع بين وادي ضمد ووادي جازان
٥	وادي صبيا	٥	وادي مملح	٥	خبت المسرحي: يقع بين أبي عريش والأحد
٦	وادي ضمد	٦	وادي مقاب	٦	خبت امخارش : يقع بين صامطة والأحد
٧	وادي جازان	٧	وادي الفجا	٧	خبت الزرقة : يقع بين ضمد و الشقيري
٨	وادي خُلب	٨	وادي الخمس		
٩	وادي لِيه	٩	وادي المُلح (١)		
1 +	وادي تعشر			_	
11	ه ادی این عبدالله (۲)				

معلومة/ • وادي ضمد: أبحر في عام ١٤٣٧هـ يوم الاثنين ١٢ ذوالقعدة الموافق ١٥ أغسطس ٢٠١٦م.

• وادى جازان: أبحر في الفترة مابين (١٩٩١-١٣٨٨ هـ) مرتان: الأولى في عام ١٣٩٤هـ والثانية في عام ١٣٧٧هـ بوم الخميس ٢٢ ذوالقعدة الموافق ٢٠ أغسطس ٢٠١٦م.

 ⁽۱) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي – صفحة (۱۰-۱۰).
 (۲) أثار منطقة جازان – سلسة آثار المملكة العربية السعودية أ. د. أحمد بن عمر الزيلعي وأخرون - صفحة (۳۸).

أشهر جبال وجزر منطقة جازان

أ/ جبال منطقة جازان

- ١- جبل فيفا: جبل كبير يبلغ ارتفاعه (١٨١٤مترًا)، و يقع إلى الشرق من مدينة صبيا، وهو جبل أخضر تكسوه الأشجار طول العام، ويشتهر بمدرجاته الزراعية، وقلاعه العالية، وتتناثر على قممه القرى، و يخترقه طريق مسفلت من قرية الدائر.
 - ٢- جبل العبادل: جبل كبير ومرتفع يبلغ ارتفاعه (١٥٠٧ مترًا) ويقع إلى الشرق من محافظة العارضة، وتكثر على قممه القرى، كما يصل إلى قمته طريق مسفلت.
- ٣- جبال سلا: تقع جبال سلا جهة الشرق من محافظة العارضة ويبلغ ارتفاعها (١٥٠٠ مترًا) وتتناثر القرى على قمم جبال سلا ويربطها بالمحافظة طريق اسفلت وتنتشر فيها المدرجات الزراعية والمسطحات الخضراء وتكثر فيها المواقع الأثرية القديمة ومنها (قلعة مهرة الأثرية).
 - ٤- جبال بني مالك: تقع جبال بني مالك إلى الشرق من جبل فيفا، و توجد مجموعة كبيرة من القرى على قممها، وتتميز بكثرة قلاعها.
 - ٥- جبال الحشر: تقع جبال الحشر غربي قرية الدائر، ويبلغ ارتفاع أعلى قممها حوالي (٢٣٠٧ مترًا) وتكثر القرى في وسطها.
- جبال القهر: تقع جبال القهر شمال شرقي بيش وهي مجموعة جبلية صعبة التضاريس يبلغ ارتفاع أعلى قمة فيها حوالي (٢٠٤١)، وتوجد على قممها مجموعة من القرى، وتخترقها مجموعة من الأودية الكبيرة.
 - ٧- جبال قيس: تقع جبال قيس إلى الشرق من جبال العبادل، ويبلغ ارتفاع أعلى قممها (١٥٧٠ مترًا) وتتناثر فيها مجموعة من القرى.
- حبال آل يحيى: تقع جبال آل يحيى إلى الشرق من جبال بني مالك، وتكثر فيها القرى، وهناك مجموعات كبيرة أخرى من الجبال العالية شديدة التضاريس وتقع على قممها أعداد كبيرة من القرى منها جبال سلا وشهدان وطلان وثهران (٢٦٢ مترًا).(١)

ب/ جزر منطقة جازان

ترتبط إداريًا مع منطقة جازان مجموعة كبيرة من الجزر التي تقع غربي المنطقة في البحر الأحمر ولعل أهمها وأشهرها جزر فرسان التي يوجد فيها محليًا محافظة فئة (ب) جزر فرسان عن مدينة جازان حوالي (٥٠ كيلومترًا) جزر فرسان عن مدينة جازان حوالي (٥٠ كيلومترًا) وترتبط معها بواسطة عبّارات بحرية تقوم برحلات يومية وتنقل المواطنين وأمتعتهم وسياراتهم مجانًا من جازان إلى فرسان والعكس، ونتيجة لذلك تطورت قرى فرسان وازدهرت وكثرت فيها القرى ويمتهن سكان الجزر مهنة صيد الأسماك، ومن أشهر جزر فرسان:

- جزيرة فرسان: وهي أكبر جزر فرسان وتوجد فيها مجموعة من القرى وهي فرسان الكبير وصير والحسيّن والمحرق والمسيلة وأكبرها بلدة فرسان الكبرى حيث يوجد فيها مقر المحافظة والإدارات الحكومية والمستشفى ومحطة تحلية المياه ومحطة الكهرباء ويربط بين القرى طرق مسفلتة ويوجد في الجزيرة بعض الآثار.
 - جزيرة سجيد: و تعد ثانى أكبر جزر فرسان وترتبط بجزيرة فرسان الكبير بواسطة طريق مسفلت عبر جسر وتوجد فيها بعض القرى و مزارع النخيل.
 - جزيرة قُمّاح : وتوجد فيها قرية، وتقع إلى الغرب من جزيرة فرسان الكبير ويوجد فيها قصر عثماني قديم، ومن أشهر جزر فرسان جزر الدسان وزفاف ودمسك ودوشك ورامين.
 - الجزر الأخرى: هناك عشرات الجزر الواقعة بين منطقة جازان وجزر فرسان ومن أشهرها جزر حبار وعزاب و فرافر وضاحك والعاشق الكبير وآمنه وقاضية والعولتين ورامين (٢)

(١-٢) آثار منطقة جازان – سلسة آثار المملكة العربية السعودية.أ. د. أحمد بن عمر الزيلعي وآخرون - صفحة (٣٦-٣٦-٣٣)

الرياح في منطقة جازان

تهب - بمشيئة الله - الرياح في منطقة جازان من سبع جهات:

١- من الشمال. ٢- من الشمال الغربي. ٣- من الجنوب. ٤- من الجنوب الغربي. ٥- من الجنوب الشرقي. ٦- من الشرق. ٧- من الغرب.

الشمال



١- ريح الشمال: تهب في فصلى الشتاء والربيع ويكون هبويها في العادة من بعد العصر إلى منتصف الليل ولا يزيد هبويها في الفصل عن بضعة أيام ما بين تُلاثة أيام إلى أسبوع، وإذا هب لا يزيد هبوبه عن ساعة إلى ساعتين في اليوم وعادة ما يكون هبويه في المساء، وهذا الريح كان الناس يعتبرونه نعمة و نقمة، فهو نقمة؛ لأنه إذا هبّ في الفترة من بعد العصر إلى منتصف الليل على الزرع وهو صفو (أفتن الزرع)؛ لأنه يميت الماء المتكون في بطن الجوشة في العذق، فلا يتمر العذق حَبًا ويكفي لإحداثه هَذه المصَّيبة أن يهب نصف ساعَّة، خاصة في الليل وغالبًا ما يصَّادف هيويه خلف الخريف الذي بذر متأخرًا والمخرطً الذي بذر متأخرًا، وأمّا كونه نعمة؛ فان ريح الشمال إذا هبّ في أي ساعة من الليل وتعرض له المريض بالحصبة أو الجديعا (الجَدري الماني) لمدة ثلث ساعة إلى نصف ساعة، فانه تُرجي له العافية والسلامة لأن ريح الشمال إذا لامس فقاعات الجدري المائي والحصبة أمات الفيروس الذي فيها، فيصبح المريض وقد انزوت الفقاعات وضمرت على جلده ثم تتقشر، وحينها تتحسن حالة المريض وهذا أمر مجمع عليه بين الناس قديمًا وهو مُجرب

٧- الرياح الشمالية الغربية: فهي ريح الغبرة خاصة وهي التي تهبّ في المخلاف في أول الخريف في برجَيْ (السرطان والأسد)، ويسمى العلماء الريح من هذه الجهة (النكباء) وكذلك كل ريح بين جهتين، ويسبقهما في العادة في كل يوم (فُوْح / سموم) كأنه لهب النار، فإذا هبت الغبرة انخفضت الحرارة قليلًا، لأن الغبرة تحجب أشعة الشمس بالغبار، وقد تكون حاملة معها سحبًا.

> ٦- ريح الشرق: التي تهب من الشرق فهي ريح (الصبا) والناس في المخلاف يسمونها (حجرية)؛ لأنها تهب من جهة الجبال، وهذه الريح ريح لذيذة مُنعشة، ولكنها لا تهب إلاَّ أيامًا قليلة في فصل الصيف، ويكون هبوبه في العادة قبل صلاة الفجر بساعة إلى طلوع الشمس

٢ - شمال غربي ١ ـ الشمال الريـــاح في منطقة جـ ٧- انغرب ٥- الريح الجنوبية الشرقية: فهي ريح طيبة أيضًا كريح الصبا، وهي في

على مدار السنة وفي كل الفصول، وهي ريح رطبة لأنها قادمة من جهة البحر فترفع الإحساس بالحر في الصيف وترفع الإحساس بالبرد في الشتاء، وهبوبها في المساء أشد ضررًا على الإنسان، خاصة في فصل الشتاء وفصل الربيع فتسبب آلام الزكام و التهاب المفاصل وإذا اغتسل المرء بعد العصر وتعرض للريح الغربية في صيف أو شتاء، فإنه لا محالة يمرض، وهذه الريح هي التي يسميها العلماء (الدبور) وينقل المفسرون أنها هي التي أهلكت بها عاد، والناس في المخلاف يسمونه (غُربية) وكانوا يتحاشون الحركة في فترة هبويها مساءً.

٧- الريح الغربية: فهي أكثر الأرياح هبوبًا في المخلاف

٣ و ٤ - الريح الجنوبية والجنوبية الغربية: فهما يهبان في أوائل النهار إلى الظهر ويسوقان في الغالب سحبًا إلى الجبال، ويهيج مع هبوبهما موج البحر في منتصف فصل الربيع ما بين (الجدي والدلو) وقد يصل ارتفاع الموج إلى مستوى يمنع الناس من دخول البحر.

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي - صفحة (٢٣-٢٤-٢٥)

العادة تهب في أيام الغَبرة، حيث تبدأ من قبل الفجر وتكون نشيطة ثم تخف

شيئًا فشيئًا، حتى يوقفها ريح الغبرة مع الساعة العاشرة صباحًا، وهذان الريحان (الصبا والجنوبية الشّرقية) من أطيب الأرياح هبوبًا في المخلاف

لأنهما يهبان من جهة الجبال، فهما جافان مع نداوة خفيفة تجعلها باردة نوعًا

ما، وذلك في أيام الصيف الذي يعذب فيه البراد.

اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ــ الطبعة الخامسة ــ ٢٤٢٦هـ /٢٠٢٥ م ـ د. عايل على الأمير

٥ ـ جنوب شرقى

٣-٤ جنوب غربي

بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيا وفلكيا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب

١.فصل الصيف (موسم الشب): مع نهاية الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر مارس يكون بداية نهاية فصل الربيع (موسم السعودات) وبداية دخول فصل الصيف (موسم الشب) مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الربيع (١٩ مارس – ٢٨ برج الحوت) ودخول فصل الصيف (٢٠مارس – ٢٩ برج الحوت) والفترة ما بين بداية دخول فصل الصيف مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة

٢.فصل الخريف (موسم الخريف(١)): مع نهاية الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر يونية يكون بداية نهاية فصل الصيف (موسم الشب) وبداية دخول فصل الخريف مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الصيف (١٨ يونية – ٢٨ برج الجوزاء) ودخول فصل الخريف (١٩ يونية – ٢٩ برج الجوزاء) والفترة ما بين بداية دخول فصـل الخريف مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسـحب الركامية الماطرة والرياح السـطحية المثيرة للأتربة والغبار وبداية الرياح الموسمية (الغبرة) التي يسبقها (فوح/سموم) كأنه لهب النار. وغالبا تهب الغبرة مع بداية دخول فصل الخريف (١٩ يونية – ٢٩ برج الجوزاء – ١نوء النثرة) من كل عام وقد يكون هبوبها متقدمًا أو متأخرًا بضعة أيام حسب مستجدات الظواهر الطبيعية.

٣.فصل الشتاء (موسم المخرط/ الزبانا(٢)): مع نهاية الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر سبتمبر يكون بداية نهاية فصل الخريف (موسم الخريف) وبداية دخول فصل الشتاء (موسم المخرط) مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الخريف (١٨ سبتمبر – ٢٧ برج السنبلة) ودخول فصل الشتاء (١٩ سبتمبر – ٢٨ برج السنبلة) والفترة ما بين بداية دخول فصل الشتاء مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة.

٤.فصل الربيع (موسم السعودات/ صيفي(١)): مع نهاية الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر ديسمبر يكون بداية نهاية فصل الشتاء (موسم الزبانا) وبداية دخول فصل الربيع (موسم السعودات) مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الشتاء (١٨ ديسمبر – ٢٧ برج القوس) ودخول فصل الربيع (١٩ديسمبر – ٢٨ برج القوس) والفترة ما بين بداية دخول فصل الربيع مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة، هذا هو الثابت والطابع العام وفي بعض الأعوام والمواسم تأتى في صور وأشكال مختلفة

⁽١) سمي خريفًا: تسمية الناس له خريفًا ليس اصطلاحًا محليًا بل هو اسمه الموافق لحساب العرب من قبل الإسلام وكذلك بقية أسماء الفصول في منطقة جازان هي التسمية الموافقة لاصطلاح الحساب العربي(من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني

للضائحي صفحة ٣٠). (٢) سمي زبانا: نسبة إلى نجم الزبانا والزبانا: هو زبانا العقرب أي قرناها.

⁽٣) سمى صيفى: لأن حصاده يأتي في فصل الصيف، وسمى السعودات: نسبة إلى النجوم التالية: (سعد الذابح – سعد بُلع – سعد السعود – سعد الأخبية).

مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان

يرسل الله الرياح لحكم جليلة وفوائد عظيمة ومن ذلك إثارة السحاب وتلقيح الثمار وتجديد أوراق الشجر وتسميد الأرض الزراعية وإخصابها ونضج الثمار. قال تعالى: ﴿ وَهُوَ الّذِي يُرْسِلُ الرِّيَاحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَةِ ۗ حَتَّىٰ إِذَا أَقَلَتُ سَحَابًا ثِمَالًا سُفْنَا وُلِبَلَدِ مَيِّتِ فَأَنزُلنَا بِهِ الْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ مِن كُلِّ الشَّمَاتِ أَلْسَلُ الرِّيَاحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَةِ ۚ وَأَنزَلنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا ﴾ [الفرقان: ٨٤]

• مواسم الأمطار على مدار الفصول الأربعة (مواسم الزراعة) _ بمشيئة الله _ وهي كالآتي:

1/ فصل الصيف (موسم الشبّ): [يوافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] و [من ٢٠ برج الحوت - ٢٨ برج الجوزاء] وعشايا هذا الموسم تقع على كل الجبال (رووس الأودية) أو (بعض رووس الأودية) وهي حالات قليلة تحدث في فترات متباعدة بين كل فترة وأخرى عشر سنوات أو عشرين سنة، وأكثر السنوات تقع العشية على بعض رووس الأودية دون البعض (٣) والوادي الذي تقع عليه العشية على جباله هي نفسه الذي ترت عليه منكفنة في المساء في رحلة العودة برياحها وترابها وأمطارها ولا تتجاوزها يمينًا ولا شمالًا وقد كانت قديمًا تهب هذه العشايا في عودتها على الصبيان وهم رُعاة في الخبوت والوديان فتحملهم رياحها القوية إلى مسافات بعيدة فيتوهون ويسري أهلهم ليلًا يبحثون عنهم وعن دوابهم بعد هدوء العشية فيجدونهم في بعض القرى المجاورة أو في أماكن بعيدة قد أنهكهم التعب والمطر والبرد، هذه العشايا كانت ظاهرة معروفة في الزمن السابق وقد قلّ هبوبها في السنوات الأخيرة من بعد (٠٠٤ هـ) تقريبًا، وهذا الفصل مشهور بكثرة أمطاره وتدفق سيوله ويقع مثل هذا الوصف في موسم الخريف، وإذا سقيت الأرض في تهامة من هذه السيول فإن المزارعين لا يبذرون عليها في تهامة شيئًا، لأن الجو حار جدًا في هذا الفصل، وتهب في النهار في هذا الفصل رياح حارة تميت كل خضراء على وجه الأرض في سهول تهامة ثم تعقبه الغبار فتقضي على مابقي من الزرع فالمزارعون في سهول تهامة (يردِّمون / يكمّون) أراضيهم المروية بالسيل في فصل الصيف النبر أو أن يأتي أو أن البذر في فصل الخريف.

- في بعض مواسم فصل الصيف تجتمع فيه صفات أمطار موسم الصيف مع صفات أمطار فصل الربيع من حيث تكون السحب وهطول الأمطار وهي حالات قليلة وتحدث على فترات متباعدة، وحدث مثل هذا في عام ٢٠٢٤م وهذا بمشيئة الله وقدرته.
 - وأما المزارعون في الجبال والحواز: فإنهم يبذرون على أمطار هذا الفصل الذرة ويسمونه (الشبّ) وهو فصل ناجح عندهم لبعده عن الحرّ والغبار ـ
 - وتبدأ مذاري الذرة والدخن والسمسم من ١٩ مايو إلى ١٢ يونية (من ٢٩ الثور إلى ٢٢ الجوزاء).

٢/ فصل الخريف (موسم الخريف) : [يوافق مابين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر] و [من ٢٩ برج الجوزاء - ٢٧ برج السنبلة].

موسم الغبرة في منطقة جازان:

-بمشيئة الله- بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر يونية يكون بداية نهاية فصل الصيف (موسم الشب) وبداية دخول فصل الخريف مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الصيف (١٨ يونية – ٢٨ برج الجوزاء) والفترة ما بين بداية دخول فصل الخريف فلكيًا نهاية فصل المصيف (١٨ يونية – ٢٨ برج الجوزاء) والفترة ما بين بداية دخول فصل الخريف مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية المساطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة والغبار وبداية الرياح الموسمية (الغبرة) التي يسبقها (فوح/سموم) كأنه لهب النار. وغالبا تهب الغبرة مع بداية دخول فصل الخريف (١٩ يونية – ٢٩ برج الجوزاء – ١نوء النثرة) من كل عام وقد يكون هبوبها متقدمًا أو متأخرًا بضعة أيام حسب مستجدات الظواهر الطبيعية وهي كالأتي:

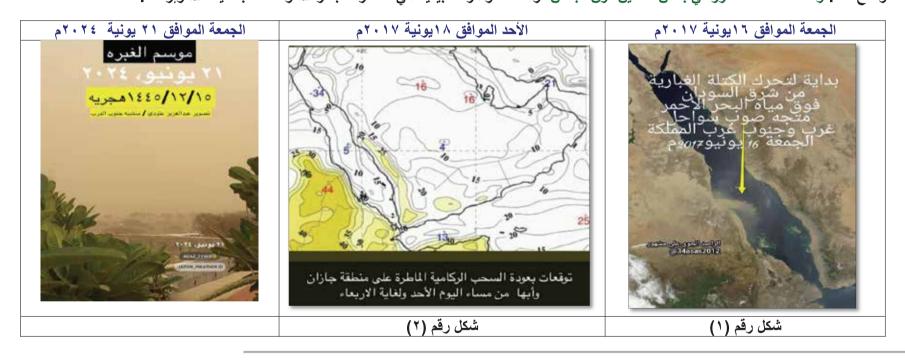
١- مواسم تكون فيها الغبرة قوية وبكثافة مما يؤدي إلى انعدام كلى للرؤية الأفقية ويستمر هبوبها لفترة أطول.

⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٦).

٢- مواسم تبدأ فيها ظواهر بداية الغبرة كتحرك الكتلة الغبارية من شرق السودان عابرة فوق مياه البحر الأحمر متجهة صوب سواحل غرب وجنوب غرب المملكة العربية السعودية، وبمشيئة الله تحدث من الظواهر الطبيعية مايتسبب في عدم وصولها في وقتها المعتاد (١٩يونية - ٢٩الجوزاء) إلى سواحل غرب وجنوب غرب المملكة كظهور السحب الركامية الماطرة وهذا ماحدث في يوم الأحد ١٨ونية ٢٠١٧م.

قال الراصد الجوى على مشهور (١) سبب ذلك مايلي:

- ارتفاع قيم الضغوط السطحية على جنوب الجزيرة العربية والبحر الأحمر مما ساعد في عدم نشاط الرياح الشمالية الغربية المثيرة للأتربة والغبار. ٢- هطول الأمطار الغزيرة مع نهاية شهر مايو وبداية شهر يونية قلل من نشاط الكتلة الغبارية القادمة من السودان، الصورتان كما في الشكل(١ - ٢) توضح ذلك. وهذه الحالة قد تتكرر في بعض السنين دون البعض، وهذه الظواهر الطبيعية هي مسخرات بأمر الله وتحدث بمشيئة الله وإرادته.



(١) الراصد الجوى: على عبده على مشهور من مواليد ١٤٠٠هـ محافظة الطوال / حاصل على شهادة بكالوريوس من كلية الأرصاد - جامعة الملك عبدالعزيز بجدة.

ثم ـ بمشيئة الله ـ عادت الغيرة للمنطقة في يوم الأحد (٢يولية ٢٠١٧م - الموافق ١١السرطان) بعد أن تعذر وصولها في المرة الأولى للمنطقة،قال الراصد الجوي على مشهور أسباب نشاط الرياح الموسمية (الغيرة) وعودتها للمنطقة مايلي:

- ١- تراجع وضعف الضخ الرطوبي مما قلل من ظهور السحب الماطرة.
 - ٢- ارتفاع في قيم الضغوط الجوية على شمال الجزيرة العربية.
- ٣- انخفاض قيم الضغط الجوي (السطحي) على جنوب البحر الأحمر ومناطق جنوب غرب المملكة مما يساعد على نشاط الرياح الشمالية الغربية المثيرة للأتربة وصل قيم الضغط إلى أقل من ٩٩٩ مليبار تقريبا مما يساعد على نشاط الرياح الشمالية الغربية المثيرة للأتربة والغبار.
 - ٤- تحرك الكتلة الغبارية الهابطة الكثيفة من شرق السودان عابرة فوق مياه البحر الأحمر على هيئة عوالق غبارية باتجاه سواحل وتهامة جنوب غرب المملكة.

وقال أيضًا: ساعدت هذه العوامل في تدني مستوى الرؤية الأفقية وانعدامها أو شبه انعدامها وخاصة على طول سواحل وتهامة جنوب غرب المملكة من الليث شمالًا إلى جازان جنوبًا وشرقًا باتجاة السفوح الغربية لمرتفعات جبال السروات، والصورتان شكل (١ - ٢) توضح ذلك. وهذه الحالة قد تتكرر في بعض السنين دون البعض، وهذه الظواهر الطبيعية هي مسخرات بأمر الله وتحدث بمشيئة الله وإرادته.

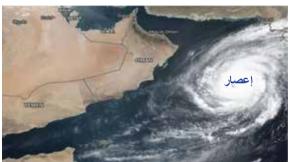
٣-مواسم تكون فيها الغبرة ما بين متوسطة إلى ضعيفة ويستمر هبوبها لفترة قصيرة.

وقال عن الغطاء السحابي العالي: هو عبارة عن سحب عالية الارتفاع ومتوسطة الارتفاع تتكون في طبقات الجو العليا. مثال: سحب السمحاق وسحب السمحاق الطبقي وسحب الركامي والركامي المتوسط والسحب الطبقية متوسطة الارتفاع والسحب الركامي الطبقية متوسطة الارتفاع والسحب الركامي الطبقية ومن سلبيات الغطاء السحابي العالي في تكون فرص الأمطار في بعض الظروف الجوية ما يلي: (١) تعمل على حجب أشعة الشمس وبالتالي التقليل من التصعيد الحراري لبخار الماء. (٢) تكون حاجز لارتفاع الركاميات المتخفضة من الوصول إلى طبقة التبريد العلوية. ومن إيجابيات الغطاء السحابي العالى: ظهورها في بعض الحالات الجوية يدل على قرب اضطرابات جوية ماطرة.



الأعاصير المدارية: هي عبارة عن عاصفة تتميز بمركز ضغط منخفض وعدد كبير من العواصف الرعدية التي تؤدي إلى رياح قوية دورانية تتطور إلى إعصار محمل بأمطار غزيرة وفيضانات.

- درجات الأعاصير: ١- إعصار من الدرجة الأولى ، سرعة الرياح ما بين ٢٤ ٨٢ عقدة.
- "- إعصار من الدرجة الثالثة ، سرعة الرياح ما بين ٩٦ ١١٢ عقدة.
 إعصار من الدرجة الخامسة ، سرعة الرياح من ١٣٦ عقدة فأكثر.
- ٢- إعصار من الدرجة الثانية ، سرعة الرياح ما بين ٨٣ ٩٥ عقدة.
 ٤- إعصار من الدرجة الرابعة ، سرعة الرياح ما بين ١١٣ ١٣٦ عقدة.



قال الراصد الجوي علي مشهور: الدورات المناخية: هي أي تغيير مؤثر وطويل المدى في معدل حالة الطقس. وتغيير المناخ اليوم أمره ثابت . وفي القرن العشرين وضع العالم (ميلان نوكوفيش) فرضية قال فيها: إن الأرض ستمر بـ ٣ دورات فلكية ستكون مسؤولة عن كل التغيرات المناخية التي تحدث فيها وقد بين أن حرارة كوكب الأرض سترتفع لكونها تمر بـ ٣ مراحل أو ٣ دورات، وقد سميت هذه الدورات المناخية بدورات (ميلان نوكوفيش) وهي:

- ١- دورة الانحراف والأبتعاد عن المركز: وفيه هذه الدورة سيتغير شكل مدار الأرض حول الشمس بحيث ستصبح أبعد عن الشمس مع نهايتها وقد وضّح أن الدورة ستستغرق (٩٦ ألف سنة).
- ٢- دورة ميلان المدار: إذ سيتغير ميلان كوكب الأرض حول الشمس ومن المعروف أن ميلان المدار هو سبب تعاقب الفصول الأربعة وبالتالي فإن تغيره سيؤدي إلى تغير معدلات درجات الحرارة خلال تلك الفصول وتستغرق هذه الدورة (١١ ألف سنة).
 - ٣- دورة التذبذب أو التأرجح: وفي هذه الفترة إذ أن الأرض تتأرجح حول مدارها وتستمر هذه الدورة (٢١ ألف سنة).

وقال أيضًا: هناك دورات مناخية متوسطها ٣٣ سنة تقريبًا وتركّز هذه على التغيرات المناخية خلال هذه الفترة من درجات الحرارة والأمطار وغيرها.

وقال: مواسم الحالات المدارية في بحر العرب موسمان هي:

- ا . الموسم الأول يكون في شهر مايو ويونيه: يكون أغلب إتجاهات الحالات المدارية خلال هذا الموسم إلى السلطنة وباكستان والهند مثال: إعصار "جونو" في يونية عام ٢٠٠٧م وهو يعد من أقوى أعاصير بحر العرب خلال الربع القرن الماضي، وتسبب بأضرار كبيرة على السلطنة، وإعصار "موكو" في مايو عام ٢٠١٨م على السلطنة.
- ١ الموسم الثاني يكون في شهر أكتوبر ونوفمبر: يكون أغلب إتجاهات الحالات المدارية خلال هذا الموسم إلى غرب السلطنة وظفار واليمن، مثال: إعصار "نيلوفر" في أكتوبر عام ١٠١٥م على السلطنة وإعصار "تشاهين" في أكتوبر عام ٢٠١٥م على السلطنة، وإعصار "شاهين" في أكتوبر عام ٢٠١٥م على السلطنة، وإعصار "تيج" في أكتوبر عام ٢٠١٥م على اليمن، وتستفيد أجواء مناطق جنوب غرب المملكة العربية السعودية وخاصة أجواء منطقة جازان من الرطوبة المدارية القادمة من أعاصير بحر العرب، وغالبًا خلال الموسم الثاني من الحالات المدارية بسبب اتجاه الحالات المدارية على غرب السلطنة واليمن، كما حدث في إعصار "تيج" عام ٢٠٢٣م، وتقدم كمية كبيرة من الرطوبة المصاحبة لإعصار "تيج" إلى أجواء منطقة جازان وساعدت في غزارة الأمطار والتي استمرت خلال الثلث الأخير من شهور أكتوبر عام ٢٠٢٣م
- ١٠ موسم أمطار قصل الصيف: تتركز خلال الفترة من الثلث الأخير من مارس وإبريل ومايو، وتحدث بسبب استمرار الأخاديد الباردة في طبقات الجو العليا والتي تساعد في تصعيد بخار الماء القادم من بحر العرب وبالتالي حدوث الأمطار الغزيرة وخاصة على المرتفعات وتنحدر منها السيول القوية.
- ٢. موسم أمطار فصل الخريف: تبدأ تدريجيًا من الثلث الثاني من شهر يولية وذروتها في الثلث الأخير وتستمر في شهر أغسطس، وتحدث بسبب نشاط الموجات المدارية الرطبة القادمة من بحر العرب والتي تساعد في اتساع رقعة الأمطار الموسمية الغزيرة مع جريان الأودية.
- ٣. موسم أمطار فصل الشتاء: ويبدأ تدريجيًا مع أواخر سبتمبر ويستمر أكتوبر ونوفمبر ويكون فيه طابع الأمطار مختلف عن موسم الخريف تتميز بسرعة التكونات وسرعة الهطول وتكثر فيه الصواعق الرعدية، ويستفيد هذا الموسم من الرطوبة، وفي أواخر هذا الموسم تبدأ تدريجيًا ظهور التخريجات البحرية الماطرة على السواحل.
 ظهور التخريجات البحرية الماطرة على السواحل.
- ٤ موسم أمطار فصل الربيع: يبدأ موسم أمطار الربيع من شهر ديسمبر ويستمر يناير وفبراير إلى منتصف شهر مارس، تزداد فيه ظهور التخريجات البحرية الماطرة مع استمرار وتعمق للمنخفضات الجوية في طبقات الجو العليا وتكون الأمطار ذات طابع الديمي غالبًا انتهى كلامه.

وهذا هو الطابع العام وليس تأبتًا في كل الأعوام فقد مرت على منطقة جازان سنين رخاء وسنين جدب وقحط، وكل هذا بمشئة الله وقدرته

دورة النشاط الشمسي دورتان:

- ١- دورة "شواب" التي اكتشفها العالم الألماني صموكيل شواب في الأربعينيات القرن التاسع عشر وتستمر لمدة (١١ عامًا)، وقد تتراوح مابين (٩-١٣ عامًا).
- ٢- دورة "غلايسبرغ" حيث اكتشفها العالم وأفجانج غلايسبرغ وتستغرق مابين (٨٠-٩٠ عامًا)، ولاحظ أن نشاط سطح الشمس يزداد في فترات معينة. فتظهر عليه بقع تشع طاقة أكبر من المناطق الأخرى فيه، وتظهر هذا البقع بصور دورية إذ يمكن أن تصل عدد البقع خلال فترة نشاط الشمس إلى أكثر من (١٠٠ بقعة)، وهذا يؤثر في رفع درجات الحرارة والتأثير في الأمطار ومظاهر الطقس الأخرى.

الغُبِسْرة: هي الغبار والتراب المُثار وهي رياح شمالية غربية موسمية جافة حارة تأتي من شرق السودان فتثير الأرض بغبار قوي يحجب الرؤية ويسنفي التراب ويغير معالم الأرض وخاصة الخبوت ويستمر هبوبها عادة من الساعة العاشرة صباحًا أو من الظهر إلى قُرب غروب الشمس أو مع غروبها أو بعد غروبها، ويسمي العلماء الريح من هذه الجهة (النكباء) وكذلك كل ريح بين جهتين ويسبقها في العادة في كل يوم (فوح اسموم) كأنه لهب النار فإذا هبت الغبرة انخفضت الحرارة قليلًا لأن الغبرة تحجب أشعة الشمس بالغبار وقد تكون حاملة معها سحبًا (۱)

والمزارعون يوسِفون على زُبُرهم حفاظًا عليها من الغبرة، والوَسِيف: بفتح الواو وكسر السين: هو مايوضع على الزبير من حطب وأثل وقصب ونحوها ليحمي تراب الزبير من أن تجرفه الريح أو ليسفو عليه الريح ترابًا حتى يغلظ ويرتفع، يقال: وسنف فلانٌ يُوسنف، وعلى الزبير وسِيف. وفي القاموس: (توسنف البعير: ظهر به الوسنف، أو أخصبَ وسمِن وسقط وبَرهُ الأول ونبت الجديد). (١)

وفي وقتنا الحالي فمن النادر أن تجد أحد يُوسِنفُ على زبيره وذلك لعدة أسباب منها مايلي:

١- وجود الدركتلات. ٢- توفر الحالة المادية. ٣- قلة الأيدى العاملة. ٤- الاشتغال في الوظائف.

منازل الغبرة والأمطار: (١-النثرة ٢-الطرفة ٣-الجبهة ٤-الزبرة)

- المنزلتان الأولى والثانية: النثرة والطرفة: رياحهما شمالية غربية وهذه الرياح مثيرة للأتربة والغبار غير مستمرة الهبوب ومتقطعة وقد تتخللها سحب ركامية رعدية ماطرة وخاصة على المرتفعات الجبلية بمشية الله.
 - المنزلة الثالثة: الجبهة: يحدث في هذه المنزلة بإذن الله تعالى الآتي:
- من ٥ ايولية: بداية موسم أمطار فصل الخريف تقريبًا، يشتد فيها الحرّ والسموم والغبرة وتتكاثر فيها الغيوم وينزل المطر بإذن الله حيث يعد هذا النوء موسم أمطار الخريف.
 - من ۱۸ یولیة: بدایة معاین(۳) موسم أمطار الخریف تقریبًا.
 - من ۲۱ يولية: بداية أمطار الخريف تقريبًا.
- المنزلة الرابعة: الزبرة: الموسم الفعلي المعتاد لأمطار فصل الخريف وقلّما يتخلف مطرها حيث تتشكل فيها الغيوم ويشتد فيها الحر والسموم والرطوبة مع حدوث عواصف ترابية وتتشكل فيها السحب الماطرة، يقول الآباء والأجداد: "إن منزلة الزبرة إمّا أن تزبرأو تفجر" والعلم عند الله.

وهذه الأحداث هي الطابع العام ولكن ليست ثابتة فقد مرت على منطقة جازان سنين رخاء وسنين جدب وقحط، وبعض السنين يستمر فيه هبوب الغبرة متقطعة إلى نهاية موسم الخريف انظر صفحة (٤٣ و ٥٠).

ملحوظة: موسم أمطار فصل الخريف المعتاد ما بين ٢١ يوليو و١٥ أغسطس، وخاصة في فترة منزلة "الزبرة" التي تكون من ٢٩ يوليو إلى ١٠ أغسطس، وهي الفترة المثالية لسقي الأرض وتجهيزها للبذر في الوقت المناسب، وهذا لا يعني أن الأمطار تتوقف بنهاية ١٥ أغسطس، فقد يستمر هطول الأمطار في بعض السنوات بعد هذا التاريخ وحدث مثل هذا في عام ٢٠٢٤م، وتنزل أمطار خلال برجي السنبلة والميزان، مما يتزامن مع ظهور نجم سهيل، الذي يظهر في ٢٠ أغسطس، وذلك بمشيئة الله انظر صفحة (٤٤)

⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٦١).

⁽٢) المصدر نفسه صفحة (٢٨٢).

⁽٣) المعينة: اسم لموسم نزول الأمطار

ومن خلال ثمان عشرة سنة مضت لاحضت بداية هبوب الغبرة على منطقة جازان كالتالي:

ملاحظات نتيجة الرصد خلال الـ ١٨ سنة		أيام هبوب الرياح الموسمية (الغبرة)				تسلسل
		التاريخ				
		هجري	ميلادي		اليوم	
	-۵۱٤۱۸	۲٦ صفر	۱۹۹۷م	٢ يونية	الأربعاء	١
	-21519	٧ ربيع الأول	۱۹۹۸م	١ يولية	الأربعاء	۲
	37316_	٢٦ ربيع الآخر	٣٠٠٠م	٢٦ يونية	الخميس	٣
أولاً / متوسط بداية هبوب الغبرة على منطقة جازان	٨٢٤٢٨	٥ جمادي الآخرة	۲۰۰۷م	۲۰ يونية	الأربعاء	£
ما بين (١٠ يونية و ٣ يولية) تقريبًا، لذلك ليس لبداية الغبرة	-21571	۲۱ رجب	۲۰۱۰م	١ يولية	الجمعة	٥
یوم محدد.	-21577	۱٦ رجب	۲۰۱۱م	۱۸ يونية	السبت	٦
and the state of t	<u>_01275</u>	۱ شعبان	۲۰۱۳	۲۰ يونية	الخميس	٧
ثانيًا / قد يتأخر هبوب الغبرة عن موعدها بسبب الظواهر الطبيعية كما وضحته أ	-01540	۲۲ شعبان	۲۰۱۶	١٩ يونية	الخميس	٨
في البند (٢) (ص ٣٧ ـ ٣٨) مدعمًا بالصور والخرائط.	-A1277	٤ رمضان	٥١٠٢م	۲۰ يونية	السبت	٩
ثالثًا / إحصائية بعدد مرات الغبرة:	_& 1 £ TV	۱۲ رمضان	۲۰۱۲م	١٧ يونية	الجمعة	١.
۱. (من ۱۱یونیة إلی ۱۹یونیة) ۵ مرات	_&1 £ \%	۸ شوال	۲۰۱۷ع	٢ يولية	الأحد	11
٢ (من ٢٠يونية إلى ٣٠يونية) ٧ مرات	_&1 £ ٣ 9	۲۸ رمضان	۸۱۰۲م	١٢ يونية	الثلاثاء	١٢
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-2122.	۲۸ شوال	۲۰۱۹	١ يولية	الاثنين	14
٣. (في ١و٢ يولية) ٦مرات. والعلم عند الله وحده	-21221	۲۸ شوال هـ	٠٢٠٢م	۲۰ يونية	السبت	١٤
	-&1 £ £ Y	۲۱ ذوالقعدة	۲۲۰۲م	١ يولية	الخميس	10
	_01227	۳۰ ذوالقعدة	۲۲۰۲م	۲۹ يونية	الأربعاء	17
	_& 1 £ £ £	٢٢ ذو القعدة	٦٠٠٢م	١١ يونية	الأحد	1 7
	٥٤٤٥ هـ	١٥ ذو الحجة	٤٢٠٢م	۲۱ يونية	الجمعة	۱۸

ملحوظة: وفي الآونة الأخيرة لاحظتُ قلة كثافة الغبرة وغزارة الأمطار عما كان في السابق.

والمزارعون يستبشرون بقدوم الغبرة وذلك أن بداية هبوب الغبرة على منطقة جازان يعد بداية دخول فصل الخريف ويرونه بشرى خير لأن هبوبها يسبق هطول الأمطار التي تسهم في إنبات العشب للماشية وفلاحة الأرض التي يعتمد عليها السكان للحصول على قوتهم وقوت دوابهم، وحينها يتهيأ المزارعون بما يجب عليهم نحو أراضيهم مثل: تنظيفها من الحشائش وجحرها لترطيب تربتها وزبر الجروف وإقامة العقل والعقوم وكل ما يتطلب ذلك.

يقول الدكتور حسن الضائحي في قصيدته (الغبرة):

أهلًا وسهلًا بها محبوبة فقدت طال الغياب وشاقتها مَغَانيها (جيـزان) تخطـرُ جَـذَلي فـي مَغَاديهـا تُطهـــرُ الأرضَ تبريهــا وتجليهـا

أتت على الوعد في صدر الخريف إلى يا غبرةً في الخريف الجَوْدِ تَسبقُه

يقول المزارعون من الآباء والأجداد: (أن منزلة الزبرة إمّا أن تزبر أو تفجر). وأقول قد تجتمع فيها الزبر والفجر.

ومعنى كلامهم: أمّا أن تزبر أي تكون هذه المنزلة مكملة للمنازل الثلاث (النشرة - الطرفة - الجبهة) وتصبح أربع منازل بدون أمطار عبارة عن فترة غبرة أو أمطار قليلة ويكون الموسم ضعيفٌ وكل شيء بمشيئة الله، ولكن المزارعون لا يقتطون _ من رحمة الله _ وينتظرون نزول الغيث في منزلتي (الصرفة و العواء)، وكل شي بإرادة الله ـ

ومعني كلامهم: إمّا أن تفجر أي تقع العشايا على المرتفعات الجبلية وتنزل الأمطار على الجبال وتجرى السيول في الأودية وتقوم العقوم (السدود الترابية) بتحويل السيول من الأودية إلى الأاراضي الزراعية، ويقوم المزارعون بمساقاة أراضيهم وذلك بفجر الزُبُر ليخرج السيل من زهب إلى زهب آخر، وكذلك بفجر العقل لتحويل السيل من مكان إلى مكان آخر، من الأرض الزراعية في المعمال، وهذا معنى تفجر.

وكذلك السحب ترتد من أعالي الجبال محملة بالأمطار إلى جهة الغرب نحو تهامة فتسوقها الرياح وتسمى عجاجًا (الرياح الهابطة) فتنزل الأمطار من السحب على تهامة فتُسمى الأرض مروية بالأمطار والسيول من أراضي طينية أو خبوت وحينها يستبشر المزارعون بسقاية أراضيهم الزراعية ويغمرهم الفرح والسرور

وقال الدكتور حسن الضائحي أيضَّا:

على الجبال وأرسى في (مقافيها) ويُقبِلُ السيلُ يجرى في مجاريها مـــن نعمـــة الله عاليهـا و دانيهـا

إذا المخال استوى سحبًا مُدَهّمة هناك تنزل أمطارٌ مروّعة تبيت في ليلة كل البلاد روى

ويقول المزارعون من الآباء والأجداد:

- ١- إذا برق من السرداب سرح البقر أغباب، والسرداب في الجهة الجنوبية الغربية بالنسبة لمنطقة جازان وهو جهة البحر الأحمر، وقولهم "إذا برق من السرداب... إلخ "، أي: إذا رأيت لمع البرق فوق البحر الأحمر من الجهة الجنوبية فانتظر المطر. وقولهم " سرّح البقر أغباب" أي: أرسل بقرك إلى المرعى ظُماء فإنها ستشرب من ماء المطر ذلك اليوم بمشيئة الله
- ٢- إذا برق من الخرماء سرح البقر ظماء، والخرماء في الجهة الشمالية الغربية بالنسبة لمنطقة جازان وهو جهة البحر الأحمر، وقولهم "إذا برق من الخرماء... إلخ "، أي: إذا رأيت لمع البرق فوق البحر الأحمر من الجهة الشمالية الغربية فانتظر المطر. وقولهم "سرّح البقر ظماء" أي: أرسل بقرك إلى المرعى ظماء فإنها ستشرب من ماء المطر بمشيئة الله

وهاتان الجملتان بعثهما التفاؤل الذي كان يعيش عليه المزارعون وليست عباراتهم هذه قانونًا مطردًا، ولكنه كثيرًا ما يصدق قولهم هذا في العصور الماضية، ولما أوصلهم ملاحظاتهم إلى تغليب الخير والخصب مع هاتين الظاهرتين (السرداب... والخرماء).

وكان المزارعون أثناء التليم على الثيران ينشدون الشعر الشعبي كقولهم: "بالله افتني يا شاعر فصيح عن جاهل في ظهر بوه يصيح وأمه تلد به في ثلاثة أيام" فيرد عليه الآخر بقوله: "ذاك الذرى وسط الجلب يصيح والأرض تنبت به في ثلاثة أيام"

اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقبت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ــ الطبعة الخامسة ــ ٢٤٢٦هــ ٢٠٢٧م ـ د. عايل على الأمير

موسم الأمطار في فصل الخريف (موسم الخريف):

- تكون الأمطار في شهري يولية وأغسطس الموافق برجي (السرطان الأسد) وفيها تبدأ معينة الخريف، حيث أمطار هذا الموسم غزيرة جدًّا وذلك لكثرة عشاياه الممطرة، و(العشية) تبدأ عندما تنقل الرياح السحب من الغبر من المحب على الجبال في الشرق فتتراكم السحب من الظهر إلى بعد العصر على الجبال في فُلـص كالجبال فيبدأ نزول الأمطار على الجبال ثم ترتد السحب محملة بالأمطار إلى جهة الغرب فتسوقها الرياح وتسمى (عجاجًا) فتنزل الأمطار من السحب على تهامة فـ تُمسي الأرض مروية بالأمطار والسيول فيستبشر المزارعون بسنقيا أراضيهم ويغمرهم الفرح والسرور، ولكن الغيرة قد تتوقف بسبب نزول المطر وقد لا تتوقف نهائيًا بسبب نزول الأمطار فقد تتوقف الغيرة نهائيًا ويسمى الخسريف باسم فقد تستمر في الهبوب متقطعة إلى نهاية موسم الخريف، وقد تكون حاملةً معها سحبًا إلا إذا نزلت الأمطار على جميع المنطقة جبالها وسهولها وسالت جميع الأودية ويسمى (خريف الثلاثاء خريف الأربعاء خريف الجمعة ... وهكذا)، وحدث مثل هذا في يوم الجمعة ٤٢ مسوال ١٤٣٧ هـــ ٢ يولية ٢٠١٦م الموافق الغيرة نهائيًا وأيضًا حدث مثل هذا في يوم الجمعة (٢٧ محرم ٢١٤١ه هـــ / ٢ أغسطس ٢٠٢٥ الموافق الموافق
 - أكثر الأمطار غزارة وقوة رأيتها في حياتي كانت في عام ١٣٨٥هـ، ولم تشهد حياتي مثلها، تليها في الغزارة أمطار يوم الجمعة ٢٧ محرم ٤١٤١هـ الموافق ٢ أغسطس ٢٠٢٤مـ
 - الأعوام التي تسقط الأمطار على الجبال فقط وتنتقل سيولها إلى تهامة تروى أراضيهم بالسيل ثم يتلوها في برج السنبلة سفاسف خفيفة وذلك في أعوام القحط (موسم الخريف).
- في بعض المواســم تجتمع فيه صــفة أمطار موســم فصــل الخريف مع صـفة أمطار فصــل الربيع من حيث تكون الســحب وهطول الأمطار وهي حالات قليلة وتحدث على فترات متباعدة وحدث مثل هذا في عام ٢٠٢١م.
- في عام ٢٠٢٣م بدأت الغبرة في يوم الأحد ١١يونية ثم توقفت ثم عاودت من جديد في ٩ يولية واستمرت إلى ٢٨يولية وفي يومي ٩ ٢و ٣يولية تكونت السحب الركامية ونزلت الأمطار على المرتفعات الجبلية فقط وسالت بعض الأودية (وادي ابن عبدالله، وادي لية، وادي تعشر، وادي ضحمه) وسعيولها متوسطة وما دون المتوسط، ثم عادت الغبرة متقطعة إلى نهاية منزلة الزبرة في ١٠ أغسطس واستمر الحال على ما هو عليه.
- ذكر الدكتور حسن ضائحي عن السيد أحمد عبدالفتاح الحازمي رحمه الله أنه قال: "إذا عدى يوم ٩ من برج الأسد الموافق ٣١ يولية والخريف ما قد عين"، ومعنى عين: أي نزلت الأمطار على الجبال والتهم وسالت الأودية والخريف خطأ وما بعد هذا المتاريخ تنشر عشايا رشوش هنا وهناك وسلمال تشريها الأودية وعجاج يدفن بلا مطر سلامغ وبلا سليول مبحرة، وهذا كله بمشئة الله تعالى القائل في محكم كتابه: (إنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَن يَقُولُ لَهُ كُن فَيَكُونُ) [يس: ٨٢].
- في بعض السنين إذا كثر نزول المطر في فصل من الفصول الأربعة يقل نزول المطر في الفصل الذي بعده وهكذا، ففي عام ٢٠٢٣م كان فصل الصيف كثير المطر فجاء فصل الخريف قليل المطر ثم جاء بعده فصل الشتاء كثير المطر تم جاء فصل الربيع قليل المطر وهذا كله بمشيئة الله.
- السفسوف: على وزن (فعلول): وهو التراب الناعم الذي تحركه الرياح على وجه الأرض بحيث (يعفي / يخفي) الأثر ويدفن الحبل والأشياء الدقيقة، واسم الريح التي تحركه فيقال لتلك الريح سفسوف وهو يؤثر على ما بُذر من الذرة والدخن إذا كان البذر عن طريق السيول المنقولة من الجبال وليس على الأمطار التي تسقط على تهامة.(١)
- مع بداية المذاري يبدأ المزارعون بزراعة الأرض التي يتأخر فيها محصولها، وكذلك بذر الحب الأبيض ثم زراعة الخبوت لأن الخبوت لا تُرمق مثل الأراضي الطينية، ونشح الجلجلان وليس من الضروري أن تُبذر كل الأراضي التي تروى بالمطر أو السيل في نفس الموسم فعلى سبيل المثال: لو سقيت الأرض في موسم من المواسم الزراعية وجاء وقت بذر الحب والأرض المروية مازالت مبتلة وغير صالحة للبذر وانتهت مدة البذر، فيجب التمهل حتى تصبح الأرض صالحة للحرث فيقوم المزارعون بتنظيفها ثم (تُسرده / تُسكم)، وعملية الكم هي حرث الأرض بدون بذر الحب، ويكون من خلف المحراث جسر حديد لكي تطمِس خطوط الحرث فتتتكون طبقة من التراب تمثل طبقة أسفنجية تحمل الأرض من الجفاف وتعتمد هذه على صلاحية تربة الأرض ومقدار الماء الذي ارتوت به الأرض، فقد تتحمل الاحتفاظ به من شهرين إلى ثلاثة أشهر وبعدها تُبذر الأرض في الوقت المناسب للبذر، ويعمل كذلك مع بقية المواسم الزراعية الأخرى.
 - تبدأ مذارى الخريف من ١١ أغسطس الموافق ٢٠ الأسد
 - مدة مذارى موسم الخريف للذرة ٣٩ يومًا وهي على فترتين ولكل فترة مميزاتها الخاصة بها:
 - الفترة الأولى : مدة المذاري ١٠ أيام، تكون القصبة طويلة نسبيًا والعِنق صغير نسبيًا بسبب حرارة الجو
 - الفترة الثانية : مدتها ٢٩يومًا ويكون الجو أقل حرارةً من السابق نسبيًا ثم تستمر الحرارة في الانخفاض شيئًا فشيئًا فتكون القصبة وسطًا في الطول، وللتربة دور أساسي في جودة الزراعة والإنتاج الزراعي بوجه عام.
- تنبيه / تنتهي مدة بذر الحبّ لموسم الخسريف في (١٨ سبتمبر الموافق ٢٧ السنبلة)، ولمن حصل له خلل في البذر يعالج هذا الخلل بالآتي : إحضار حبّ جديد نظيف ممتاز، ثم وضع الحبّ في الماء من بعد العِشاء وفي الصباح يُبذر به الأرض ويعمل هذا مع بقية المواسم الزراعية الأخرى.

صفحة (٢٤٣).	حسن يحيى ضائحي ـ	السليماني تراث وحضارة د.	(١) الزراعة في المخلاف
-------------	------------------	--------------------------	------------------------

• في برجى السنبلة والميزان تقع عشايا ممطرة ويكثر فيها الرعد والصواعق، وهذه الأمطار تتسبب في تصلُّب الأرض على الزرع فيقوم المزارعون بالحرث بين الزرع حينما يصل الزرع إلى ارتفاع متر مع منتصف الشهر الثاني من بذر الحب هذا كان في السابق حيث كان يتم عن طريق الحرث البدائي (الأبقار) أما في وقتنا الحاضر فيتم الحرث عن طريق الآلات الحديثة (الحرّائة) فلا يتسلنى الحرث بين الزرع، وهذه الفترة توافق سلهيل و[نجم سلهيل يطلع في (٢٤ أغسطس)، وهو اسم من الأسماء الدارجة لدى المزارعين] وهو عبارة عن أربع منازل وهي:

[١ ـ الطرفة / ٢ ـ الجبهة / ٣ ـ الزبرة / ٤ ـ الصرفة] حسب تقويم أم القرى ولهذا الفلكيون يقولون أن (سهيل موسم أمطار) وكذلك المزارعون الأوائل من أصحاب الخبرة والتجارب يتفاءلون خيراً وخاصة في السنين التي لا تمتطر في منازل الخريف أو مطرها قليل فإن الأمطار تكون غزيرةً، وحدث مثل هذا في عام ٢٠٢٣م، وليس هذا في كل السنين وكل مايحدث بمشيئة الله.

- وقت العصر أفضل من وقت الصباح لمعرفة أن الأرض تناجبت وأصبحت صالحة للبذر.
- •الذي يبذر ذرة رفيعة لا يعلفه حتى يكمل ٥٠ يومًا حتى يأتي خلفه على حدوده، أفضل من الذي يعلفه في حدود ٢٠ يومًا من البذر
- ٣/ فصل الشتاء (موسم المخرط/ الزبانا): [يوافق مابين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] و [من ٢٨ برج السنبلة ـــ ٢٧ برج القوس] هذا الفصل تنزل أمطاره على الجبال وقلما ترتفع السحب والسبهول، لكن الغالب على العشايا في هذا الفصل تقع أمطارها على سفوح الجبال وقلما ترتفع السحب في هذا الفصل إلى الجبال العالية وإذا نزلت الأمطار سالت الأودية وأرتوت الأرض وعمّ الخير بفضل الله -

١- تبدأ مذاري الذرة والدخن من (١٩ سبتمبر إلى ١٨ أكتوبر) ومن (٢٨ السنبلة إلى ٢٦ الميزان).

٧ـ وتبدأ مذاري (نشح) السمسم من (٦ ديسمبر إلى ١٨ ديسمبر) ومن (١٥ القوس إلى ١٧ القوس).

تنبه:

- الجلجلان الذي يبذر في منزلة البلدة تكون نبتته أقصر من الذي يبذر في منزلتي: سعد بلع وسعد السعود).
- مركز الشقيق (موسم المخرط فقط للذرة الرفيعة) تنتهي مذاريه في ١٣ أكتوبر تقريبًا، وللتربة دور أساسي في جودة الزراعة والله أعلم.

\$/ فصل الربيع (موسم الصيفى / السعودات): (يوافق مابين ١٩ ديسمبر و ١٩ مارس) و (من ٢٨ برج القوس / ٢٨ برج الحوت) تقع أمطار هذا الفصل وسيوله بعد اعتدال الجو وبرودة الشتاء، وأمطار هذا الفصل من أجمل الأمطار لأن أمطاره هادئة بلا ريح ولا عجاج ولا رعد ولا برق فلا ترى إلا سحبًا تنشأ من البحر وتمتد على السهول فتنهل بالمطر والشعوب تجري بالمياه (١)

- تبدأ مذاري (السمسم / الجلجلان) من (١٩ ديسمبر إلى ٢٦ يناير) ومن (٢٨ القوس الى ٦ الدلو).
- تبدأ مذاري موسم (الصيفي / السعودات) للذرة والدخن (من ١ يناير إلى ٢٢ فبراير) الموافق (من ١١ الجدي إلى ٣ الحوت) وهي أربع منازل وأفضلها المنزلة الأولى ولكن بدايتها مطيورة (٢) كما يقول بعض المزارعين.

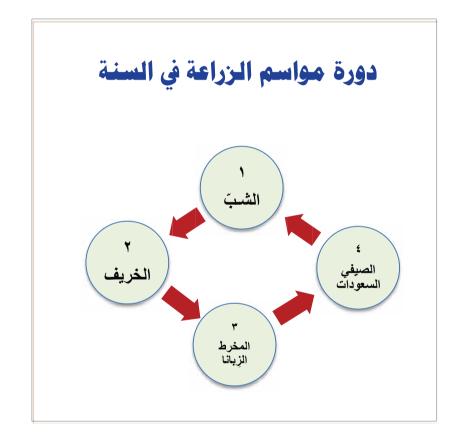
ملحوظة / أمطار مواسم الزراعة في منطقة جازان تبدأ في الغالب قبل بداية المذاري بمنزلتين (٢٦ يومًا) قد تزيد أربعة أيام وقد تنقص أربعة أيام، وهذا هو الطابع العام، هذه الأحداث ليست ثابتة فقد مرت على منطقة جازان سنين رخاء وسنين جدب وقحط، والعلم عند الله انظر صفحة (٥٠).

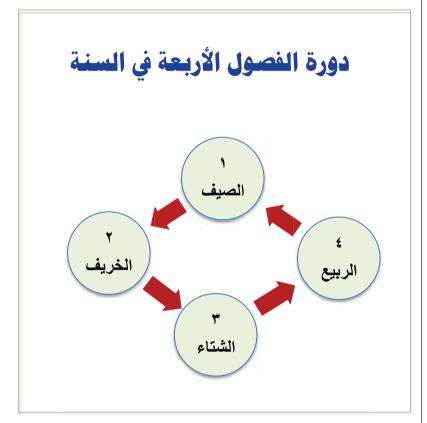
وصف مذاري الذرة الرفيعة والجلجلان					
مذاري الجلجلان	مذاري الذرة الرفيعة				
 اجود وأفضل المذاري أولها. أضعف المذاري آخرها باستثناء مذاري موسم المخرط (فصل الشتاء) فآخرها أفضل من أولها 	 اجود المذاري أولها إن حميت من الطيور. أفضل المذاري أوسطها حفاظًا على سلامة عذقتها من الطيور. أضعف المذاري آخرها وخاصة موسم المخرط. 				

⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٣٢)

⁽٢) مطيورة: يكثر فيها الطير فيأكل محصولها إن لم يقم المزارعون بحمايتها من الطير.

دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان

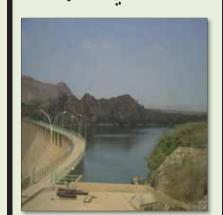




مراحل تطور الزراعة

مراحل الإنتاج الزراعي:

سد وادي جانران









- معينة: اسم لموسم نزول الأمطار، ولعلامات نزول الأمطار يقال: استلفت حبًا لمعينة الخريف وإذا رأى سحبًا تسوقه الريح أو عليها أمارات نزول المطر قال: معنا معينة. وإذا توالت عشايا وأمطار قالوا: هذه معينة ملكبة، أي متواصلة الأمطار كل يوم أو كل ليلة (١)
 - عشية: العشية: الوقت المعروف: آخر النهار إلى العشاء: وهو اسم المطر في ذلك الوقت من تسمية الشيء باسم وقته فهو من المجاز وجمعه (عشايا) (١)

انحرث البدائي

- ساریة: اسم فاعل (سری) اسم لمطر اللیل خاصة (۳).
- صفصف المطر: إذا هطل حتى يُرى وجه الأرض في الأماكن الصلبة ولم يصل إلى أن يجرى(⁴).

(١-٢-٣-٤) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة - د. حسن يحيي ضائحي - صفحة (٢٥٩-٢٥٢-٢٤٩)

- قليص: اسم السحاب المتراكم في شكل جُبَيْل، والجمع (قُلُص) بضمتين. وأعظم القلص وأجملها هي التي تنشأ في أوائل فصل الصيف (الحمل والثور والجوزاء) على جبال السروات. ومثلها التي تنشأ في فصل الخريف في برجي (السرطان والأسد) (١).
- المُخال: هو السحب المتراكمة التي يسمع منها الرعد أو يرى منها البرق أو يرى عليها دلالة المطر يقال: رأيت مُخالًا على الجبل إذا رأى سحبًا يظن منها المطر وخولتُ على جهة كذا إذا رأيت من ناحيتها سحبًا يظن منها المطر (٢).
 - جهاوي: اسم الهواء المصاحب لانكشاف السحب من الجبال إلى تهامة، وهو هواء عليل زكي الرائحة لأنه يهب محملًا برائحة الطين الممطور والأشجار والورود والزروع المبتلة من المطر(٣).

درجات المطر في لهجة سكان منطقة جازان:

- ١. وشيل: إذا كانت قطرات المطر متفرقة لا تبل ثوبًا ولا تربة (١).
- ٢. رش : إذا كانت حبات المطر صغار يُرى أثرها على الأرض ثم يجف بعد ساعات (°).
 - ٣. ردم القاع: إذا بلّ المطر وجه التربة كلها فقط ولم يحدث ماءً (١)
- ٤. مصفصفة : وهو المطر الذي زاد على ردم القاع قليلًا حتى يرى على الأرض منه ماء قليل (١).
 - ٥. تفجر امتلم: وهو أكثر من سابقه بحيث يجري الماء على وجه الأرض قليلًا فيفجر التلم (^).
 - مجلفضة أسم ثاني للمطر الذي يفجر التلم (٩).
 - ٧. مقطع الكف: وذلك حينما يرسخ المطر في الأرض بقدر عمق الكف من الإنسان (١٠).
- ٨. مسكة: إذا رسخ المطر في الأرض بعمق مكان المسكة من ذراع الجارية بحيث لو حفرت بيدك الأرض بعد انقشاع المطر ببضع ساعات تجد أثر بلل المطر ينتهي حينما يصل عمق الحفرة إلى
 مكان لبس المسكات من الذراع ولذلك سمي مسكة (١١).
 - ٩. نصف ذراع: معروف (١٢) .
 - · ١. ذراع وكرسوع: إذا رسخ المطر بعمق ذراع في الأرض، والكرسوع في لهجة منطقة جازان، مرادف للمرفق وهو نهاية الذراع (١٣) .
 - ١١ فوق الذراع: إذا زاد رسوخه عن الذراع ودون الإبط (١٠) .
- ۱۲. إبط: إذا بلغ رسوخه في الأرض إبطًا، والعامة تفتح الهمزة فيقولون: (أبط)، فإذا زاد عن ذلك فهو غرقة وإذا كان المطر بغير ريح فيه قيل له: (مطر قرار) من استعمال المصدر بمعنى اسم الفاعل، وإذا صحبته ريح قوية قيل له: (شيف ومشيفة)، والعامة تكسر الميم، والمطر في الصباح إلى منتصف النهار يسمى (مِسخدي) من الغداة، وما بعد الظهر إلى العشاء عشية، من العشي، ومن بعد العشاء إلى طلوع الفجر سارية، من السّرَى (۱۰).
 - عاطنة: وهي مطر الليل الدائم الخفيف (١٦).
- هاشكة: اسم مطر خفيف مستديم يقال: باتت علينا هاشكة: إذا استمرت أكثر الليل. وقيّلت علينا هاشكة: إذا استمرت أكثر النهار، ويقال: هشك المطر ويهشك: إذا نزلت قطراته صغارًا ولم يبلغ أن يجرى منه الماء (١٧)
- الديمة: مطر مستمر بلا ريح ولا برق ولا رعد ولا يسمى ديمة إلا مطر النهار، فإذا كان بالليل سمي (عاطنة)، وبعضهم يسمي المطر المستمر ديمة إذا تواصل هطوله ليلًا ونهارًا ويدوم خمسة أيام أو يوم وليلة (١١٠).
- غادي: هو المطر من أول الصباح إلى منتصف النهار فإذا تجاوزه سمي يومًا ويقولون حصلنا يوم، قال تعالى: (وَإِذْ غَدَوْتَ مِنْ أَمْلِكَ تُبَوِّئُ ٱلْمُؤْمِنِينَ مَفَعِدَ لِلْقِتَالِ ۗ وَٱللَّهُ سَمِيعُ عَلِيمٌ) [آل عمران: ١٢١] أي خرجت أول النهار من المدينة (١٠).

- سيل: معروف، ويقولون: أرض مسيولة إذا مشى فيها السيل. وفي أمثالهم في منطقة جازان: (مسّ سيل ولا مطر كل ليل) (١).
 - استقام العقم: أي: ثبت في وجه السيل ولم ينفجر (١).
- محمل: هو مجرى الماء الخارج من العقم إلى الأراضي الزراعية ومجرى الماء الذي يوزع منه السيل على الأراضي الزراعية بحبوس صغار تزبر فيه تسمى (عقلًا أو شبقًا)، وسمي محملًا لأنه مكان يحمل منه الماء القادم من العقم إلى الأراضي الزراعية ويحمل منه الماء فيوزع على الأرض الزراعية يمينًا وشمالًا بتلك الحبوس المزبورة فيه (٣).

ومن أسماء السيول:

- ١. غلغول: للسيل الصغير الذي لا يجدي شيئًا (؛).
- ٢. سملة: لسيل أكبر من الغلغول قال في القاموس: (السملة: الماء القليل) (٥).
- ٣. جمح سيل : جمح مصدر جمح :من إضافة المصدر إلى فاعله، والجمح في اللغة الجري والإسراع والنشاط، ومنه قوله تعالى : (اوْيَجِدُونَ مَلْجًا أَوْمَعَامَ إِنَّ أُومُكَا لَوَّوَا إِلَيْهِ وَهُ مُ يَجْمَحُونَ)
 [التوية: ٥٧]، أي : يجرون جرى الخيل الجامحة (١)
- رأس ماء :وصف يطلق على الزهب الذي يدخله ماء السيل وليس فيه مسقى لأحد فلا يخرج منه ماؤه. وهو وصف مدح، بمعنى أنه يروى بماء لا يشاركه فيه أحد فيقر فيه الماء ولا تنجر تربته (^)
 وشع : بفتح فسكون : هو ما يوضع في وجه تدفق ماء السيل من شجر وحطب وقصب ليرمي عليه السيل طينًا وترابًا حتى يربو، فيعدل عنه الماء يمنة ويسرة، وهو يستعمل حينما ينفلت ماء السيل المي المكان الذي هم به أعنى (١٠).

 إلى مكان غير ملائم، فيضع الناس الوشع في اتجاهه ليصدوه حتى يعود إلى المكان الذي هم به أعنى (١٠).
 - •أبحر: يقال أبحر السيل إذا بلغ البحر وإذا كان السيل كبيرًا فإنه يسقي الأرض ويفجر العقوم ويصبح وقد وصل البحر في ليلته فيقولون أبحر السيل وأبحر الوادي (١٠).
- رمق: بفتح الراء والميم: وصف الأرض التي جف ماؤها من السيل وبقي أثر الريّ فيها ظاهرًا فطينها لين جدًا إذا مشى فيه الرجل ظهر أثر قدمه ولا تعمل الأرض ما دامت هكذا حتى تجف ويبيض وجه الأرض منها، وذلك أن الزهب المروي إذا بلغ مرحلة الرمق تعهده الحرّاث صباح مساء ينظر جفافه ليحرثه فهو يترقب نجابه في أي لحظة، لأن مرحلة الرمق في الغالب لا تطول أكثر من يومين إلى أربعة أيام (۱۱).
 - تجفَّجف : الزهب إذا جف من الماء شيئًا فشيئا (١١)
- نجاب : جفاف وجه الأرض بعد الريّ يقال أرض نجاب : إذا ذهب منها الماء وتجفجفت وأصبحت قابلة للبذر والعمل، ويقال تناجب الزهب فهو نجاب، والأرض إذا تناجبت أبيض وجه الأرض منها وطلع فيها قشور من الطمي الذي أمدها به السيل (١٣).
- •قفو : على وزن (عفو) : إذا أبتلت الأرض بالسيل أو المطر ثم نشفت حتى مرّ عنها مرحلة (النجاب) فصلبت وفسد خسعها، يقال : أقفى الزهب، وحينئذ لا يصلح البذر فيه. وقد يقع المطر على الزرع فتبتل الأرض ثم تنشف حتى تقفي والزرع قائم فيموت الزرع من القفو لأن الأرض تصلب بعد المطر حتى تمنع عروق الزرع من التمدد ويغور الخسع فيموت الزرع (۱۰).
 - التلم: هو الخط الذي يحدثه الجهاز في الأرض مع البذر ولا يقال (تلم) إلا إذا شق الأرض بالمحراث مع البذر فإذا لم يكن مع البذر فهو جسد وعمل وجحر (١٠).
- نشح: على وزن فتح: نثر حبّ السمسم على الأرض يقال: (نشحت زهبي اليوم) و (فلان ينشح)، وذلك أنه يأخذ قليلًا من حب السمسم فينثره على وجه الأرض الندية ثم يعمل المكان بالمحراث ليدفن حب السمسم فينبت، وربما جاء بعد العمل بالمحراث بالمكمة فكم عليه، وهذا المعنى له علاقة باستعمال الكلمة في لهجة سكان منطقة جازان، لأن ناشح الجلجلان شحيح في نثره. فهو ينثر القدر القليل في أكبر مساحة من الأرض فإذا نبت الجلجلان كانت أشجاره متباعدة متفرقة وليست متراكمة متقاربة حتى صار من أقوالهم المأثورة: (الجلجلان ما صليت بينه، والحور ما صليت عليه) (١٦) انظر صفحة ٢٥٨.

- ردّم: بتضعيف الدال، يقال ردّم فلان أرضه إذا عملها بالمحراث بغير بذور ثم كمها بالمكمة ومضارعه: يردِم. وأرض مردّمة، وجمعُه ردايم. وإذا سقيت الأرض بالسيل قبل موعد المذاري فإن الحراث يردم أرضه لتحتفظ بالخسع مدة أطول حتى يحين موعد المذارى، فإذا لم يردمها فات الخسع وجفت الأرض(١).
 - عطَن : يقال: قصب عطين ومعطنُ، وهو الزرع الأخضر من الذرة وغيره إذا حصد وفرش على الأرض ليجف، قيل له : عطين والفعل منه (عطن) بالتضعيف (١).
 - (شمخ) الشميخ: اسم القصب الأخضر المحصود إذا مر على حصاده من أربعة أيام إلى أسبوع، بحيث لم يجف جفافًا تامًا. يقال: هذا قصب شميخ: أي هو بين الأخضر واليابس (٣).
- المجران: بكسر الميم وفتح الراء ـ بينهما ساكن ـ: مكان جمع العذق المصروب وخبطه وتذريته. ويزبر قصدًا حتى يكون مرتفعًا عن السيل وماء المطر، وتكون مساحته كافية لما شيد له وهو الجرن والبيدر (؛).
 - (شونة): بفتح فسكون: وهي العذقة من الذرة أو الدخن المجموعة في مكان واحد كالأكمة الصغيرة والجمع (شون) وتسمى (الداسة) (°).
- حنية: وهي أداة من خشب ينجرها النجار من خشب السمر غالبًا أو من غيره، منحنية الشكل نصفها الأسفل مسطح عرضها أقل من شِبر، وتدق في نصفها الأعلى قليلًا قليلًا حتى تنتهي في حجم قبضة اليد، يخبط بها العذق لفرز الحبّ منه وسميت (حنية) من شكلها (١٠).
- مخبطة : على وزن اسم الآلة : وهو اسم عود طوله متر تقريبًا في حجم إصبع الابهام أو أقل قليلًا تخبط به عذقة الذرة والدخن لفرز الحبّ منها. ويستعمله النساء خاصة وأما الرجال فيخبطون بالحنايا (')
- مفقاع : على وزن (منشار): اسم آلة التفقيع: وهو حبل غليظ يُذنّب بحبل صغير، يتراوح طوله مابين (٢ ـــ ٣) متر، يستعمله الحامي لطرد الطيور عن المزرعة حيث يلوي به في الهواء مرتين أو ثلاثة ثم يضرب به في الهواء بحركة عكسية فيحدث صوتًا يفزع منه الطير فيهرب (^).
 - الحواز: جمع (حازة): وهي منطقة تقع بين السهول والجبال، منبسطة غليظة الأرض أختلطت فيها تربة السهل بحجارة الجبال. وهي بمعنى (الحرة) وتسمى أيضا (حباطة) (١).
 - الحبائط: مفردها (حباطة) وهو اسم للحواز واشتقاقها من (الحِبْط): وهو حِجْر الشيء الملاصق له، فكأنها لمّا كانت ملاصقة للجبال في حِبطها سميت حِباطة (١٠).
 - الكبات: ثمر الأراك معروف وكان أحد أقوات الناس في أيام الجدب وهو في أيام الرخاء فاكهة من الفواكه (١١)
 - (بهش): البهش ثمر الدوم مادام رطبًا يؤكل (١٢).
 - هزة: اسم جزء من أجرة الناصد، وهي ذراع من قصب الذرة الأخضر مع عذقته المملوءة حبًا وأجرة الناصد مكونة من ثلاثة أشياء (ذراع هزة ، ذراع خضير ، ذراع علف) (١٣).
 - هبشة: كمية من قصب الذرة أقل من الذراع. يقال: طرحتُ لدابتي هبشة: إذا طرح لها من قصب الذرة أقل من الذراع (١٠).
- مهجان: هو اسم قطعة تصنع من وضين طفي الدوم دائرية الشكل نصف قطرها يتراوح مابين (٦٠ ــ ١٢٠) سم. والصغير منها تستعمله الطاحنة فراشًا والكبير منها تستعمله الخابطة فراشًا والكبير منها تستعمله الخابطة فراشًا والجمع مهاجين (١٠٠).
- المسور: اسم صبرة الحبّ المصفى، حيث يجمع بعضه إلى بعض في شكل قمع منكوس. وذلك إعدادًا لكيالته ونقله في المواعين " قلتُ: و(المور) جمع الصفتين: الإضطراب والدوران. لأنه حبّ مصبور على وجه الأرض في شكل مخروط في مساحة صغيرة وبغير وعاء" (١٦).
- (غِلله في السلع ولون ورقته القاس ورقته أرق ملمسًا وأعرض قليلًا، ومدورة ليس في حافتها شرفات، وهو أقل مرارة من السلع ولون ورقته داكن. كان الناس يتفكهون به نقلًا على الطعام. فإذا أجدبت الأرض وعز الذرة والدخن صار الطعام الوحيد الذي يقتات عليه الناس وربما سُوّغ باللبن وقد يقطع ويضاف على العجين ليكثره، فيسمى (مخردلًا) (١٧).
 - المخردل: خبز الذرة مخلوطًا بغلف أو سلع، حيث يقطع الغلف أو السلع ويخلط مع عجين الذرة ليكثره، وهذه الطريقة يلجأ إليها الناس في سنوات الشدة والقحط حينما يقل الحبّ (١١).
- حِلِ ص : بكسر الحاء : نبات يتسلق على الأشجار مثل السلع في شكله وفائدته الغذائية إلا أنه لا يعلف للبهائم فيما أعلم، والفرق بينه وبين السلع أن ورقته تكون نصف مطبقة غالبًا، وهو يشبه الغلف أيضًا (١٩).

- سلع: هو نبات مُــر، وهو من فصيلة العنبة، ينبت بقرب الشجرة ثم يتعلق بها فيرتقي فيها، وله ثمر مثل عناقيد العنب صغار، فإذا أينع أسود فتأكله القرود فقط، ولا يأكله الناس ولا السلائمة، وله ورق عراض، الورقة بقدر كف الصبي وفي أطراف الورقة شرفات. ورقه مر ولكن الناس يضطرون لأكله في أيام المجاعات حيث يسلق في الماء على نارهادئة لفترة طويلة، أو يحمى التنور فيوضع ليلاً فيه في إناء مع الماء ويغمى إلى الصباح، فيصفى عنه الماء، ثم يهرس وتضاف عليه البهارات والملح ويؤكل والناس يأكلونه طعاما في المجاعات وإدامًا في بعض الأوقات، وربما تفكهوا به نقلًا، ويعتلفه الناس في سنوات القحط للغنم، حيث يُحنَد في حفرة في الأرض تسمى (مُسليَعة) لمدة (٧ ـ ٨) ساعات، ثم يخرج فيبرد في الهواء وترسل عليه الأغنام، والسلع نبات يزداد خضرة في سنوات الجدب فيغــدو ملاذ الناس طعامًا وعلفًا. ولا ينبت في الغالب إلا في الغابات ومع الاشجار التي تنبت على مجاري الأو دية (٠).
 - سنة: معروفة يقال: عمر هذا الطفل سنة. ويقال (سنة) للجدب والشدة والقحط وارتفاع الأسعار وضيق المعيشة.

ومن سنوات الرخاء التي حصلت في منطقة جازان:

في القرن الرابع عشر هطلت أمطار استمرت ثلاثة أشهر وهي مدة طول فصل الخريف حتى زرعت الأرض كلها وصار الحب والقصب من الكثرة بحيث أن الناس لن يستطيعوا جمعه كله ورخت أسلعار الحب والقصب حتى بلغ حمل جمل من الحب بريال واحد، واضلط بعضهم لحرق القصب في أرضله لتعذر نقله كله وآخر ما حصل مثل ذلك في احدى سنوات (١٣٤١-١٣٤٢-١٣٤٢) (٢)

ومن سنوات الجدب والقحط التي حدثت في منطقة جازان:

- ١. (سنة أم العظام): وهي سبع سنوات متتاليات من القحط حدثت فيما بين عامي (٩٧٢-٩٧٨ هـ) ذكرها النعمان في كتابه (العقيق اليماني) في حوادث سنة (٩٧٢هـ).
 - ٢. (سنة كُشمة): والكُشمة: مقدار ما يقضمه المرء من الرغيف بفمه ولم أعرف تاريخها.
- ٣. (سنة ملّربع): و(ملّربع) بالنقل و(ملمربع) بابدال (أل) (أم) الحميرية وأصل الكلمة (ملء الربع): وهو مكيال يساوي كيلوين تقريبًا من حب الذرة وهي من سنوات القحط التي بلغ فيها (ملء الربع) حبًا بريال فضة. وكان الريال لايملكه في تلك الأيام إلا الموسرون.
- ٤. (سنة الشربتلي): وهي سنة شدة وقحط حدثت بعد عام (١٣٧٠هـ) عز فيه وجود حب الذرة والدخن وأسعف الناس بدقيق مستورد استورده (الشربتلي) التاجر المعروف ووصل إلى أيدى الناس وقد انتهت صلاحيته فتغير طعمه ولونه وريحه وانتشر فيه السوس ولكن الناس أكلوه بسبب الجوع.
- (سنة دوقة): مضافة لـــ (دوقة) البلدة المعروفة على طريق حاج اليمن لأن الناس في منطقة جازان حين عضهم الجهد رحل كثير منهم إلى تلك البلدة لما ذكر لهم أن فيها خيرًا وزرعًا من الدخن وكان ذلك في سنة (١٢٩١هـ) (٣)
 - ٦. (سنة رُزة): عام ١٣٦٩هـ

(١-٢-٣) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة - د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٣٩ - ٢٤٠ - ٣٠ - ٣٤٢ - ٢٤٠).



وأشجار السدر في تهامة تنتج في السنة مرة واحدة فقط

أمًا أشْجار السدر في المناطق الجبلية الباردة تزهر من بدايةً شهر أكتوبر متقدمة على أشجار السدر في تهامة منطقة جازان كجبال قيس والحشر وفيفا









أشجار السلام (یزهر بدایة من منتصف شهر دیسمبر) لون زهر شجر السلام أصفر، وسيقانه طويلة (يزهر بداية من أواخر شهر ديسمبر وأول شهر يناير) مستقيمة، ولونها بنى فاتح ومغطى بأكياس بلاستيكية تمنع عملية النتح أو التبخر، وينفتح بعد نزول الأمطار بيوم أو يومين، وشوكه أبيض طويل بزاوية منفرجة، وطوله من ٣ إلى ٤ سم، وورقه أخضر فاتح.

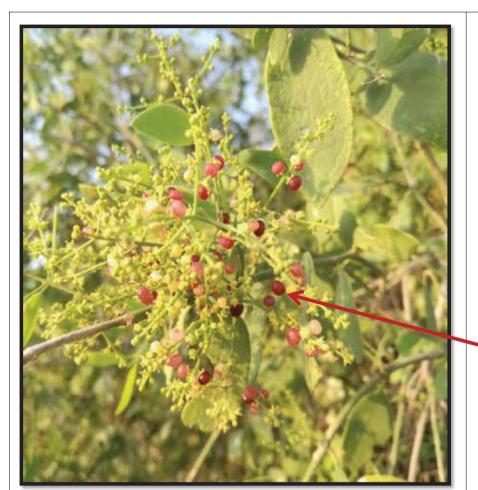
أشجار القتاد

لون زهر شجر القتاد أبيض، وسيقانه غير مغطاه بأكباس بلاستبكية وغير مستقيمة لأنها شجرة متشابكة، وشوكه بنى قصير معكوف لا يتعدى طوله ١ سم، وأوراقه خضراء محمرة في البداية، ثم تتحول إلى خضراء مصفرة، ثم خضراء غامقة

أشجار السئمر

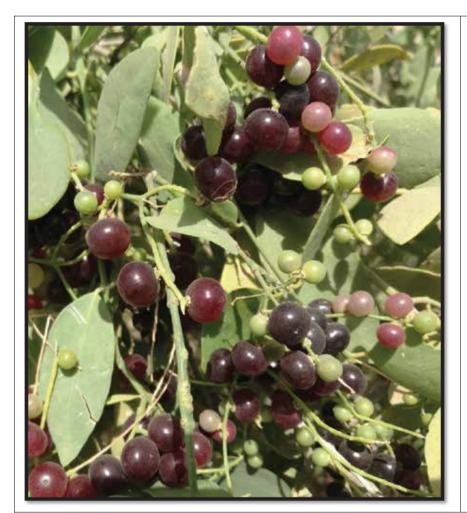
(یزهر بدایة من شهر فبرایر) لون زهر شجر السئمر أبيض، وسيقانه قليلة الاستقامة ومتفرعة ومتعرجة، وشوكه قصير معكوف بجزء بسيط، وطوله حوالي ٢,٥ سم، وورقه أخضر غامق.

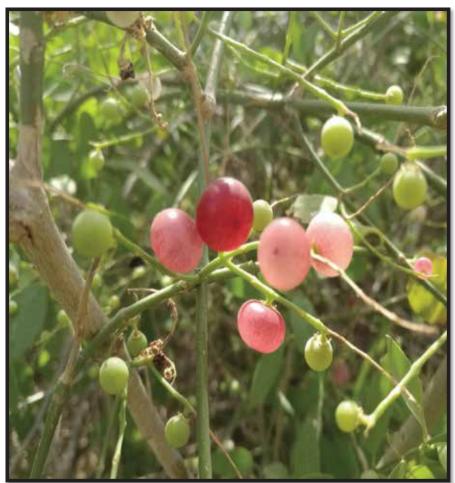
> إزهار أشجار السلام والقتاد والسنمر تم التقاط الصور بتاريخ (١٣ جمادي الآخرة ٣٩ ٤ ١هـ - ١ مارس ٢٠١٨)



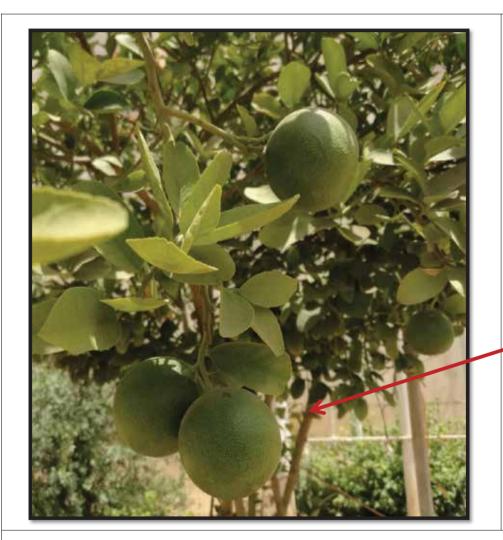


أشجار الأراك / يبدأ التزهير من شهر فبراير وتبدأ ثمرة الغيلة من شهر مارس تم التقاط الصورتين يوم الأحد (٦ شعبان ١٤٣٩هـ - ٢٢ إبريل ٢٠١٨م)





أشجار الأراك / تبدأ تمرة الكباث من آخر شهر إبريل ـ تم التقاط الصورتين يوم الأربعاء (٢٣ شعبان ١٤٣٩ هـ ـ ٩ مايو ٢٠١٨م) ويستمر النضج والإنتاج والتجميع إلى نهاية شهر يونية تقريبًا علمًا بأن الغبرة تؤثر عليه سلبًا



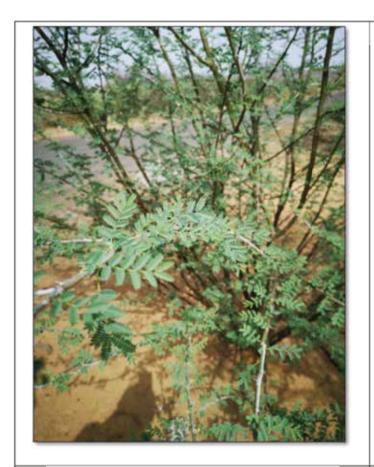


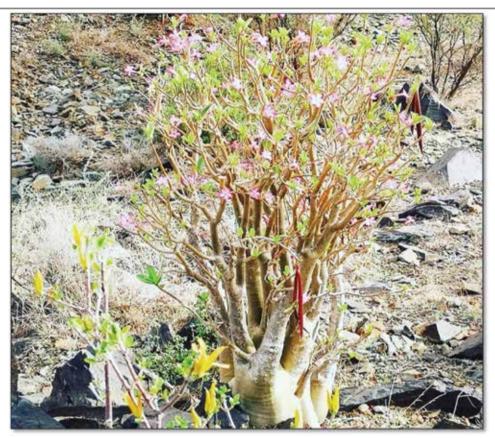
أشجار البرتقال (يزهر بداية من شهر ديسمبر) تم التقاط الصورتين يوم الأربعاء (٢٣ شعبان ١٤٣٩هـ - ٩ مايو ٢٠١٨م)





أشجار الليمون (البلدي) (يزهر في شهر فبراير، ويستمر النضج والإنتاج والتجميع إلى نهاية شهر يولية تقريبًا وبحسب توفر المناخ المناسب) تم التقاط الصورتين يوم الأحد (١٥ رجب ١٤٣٩هـ- ١ إبريل ٢٠١٨م)





شجرة العرفط تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٥ شعبان ١٤٣٩هـ ـ ١١ مايو ٢٠١٨م)

شجرة العدن تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٠ شعبان ١٤٣٩هـ ـ ١١ مايو ٢٠١٨م)





أشجار النخيل

تبدأ ظهور عذوق النخيل في شهر فبراير، وتمر ثمرة النخيل بأربع مراحل وهي: ١- بسر (بلح). ٢- منصف. ٣- رطب. ٤- تمر. تم التقاط الصورتين يوم الثلاثاء (٢١ رمضان ١٤٣٩هـ - ٥ يونية ٢٠١٨م)



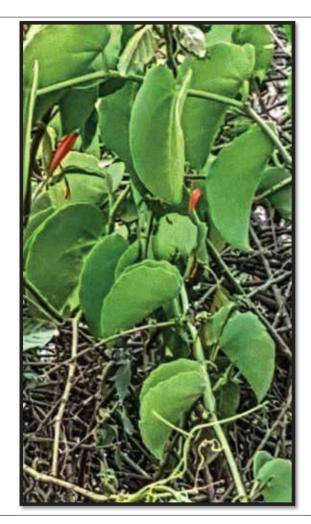




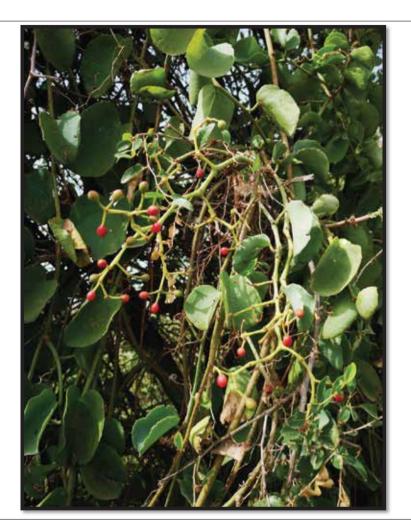
• أشجار الدوم في منطقة جازان: تبدأ أشجار الدوم في التزهيير مع نهاية شهر إبريل وبداية شهر مايو، ويبدأ تكوين الحبوب مع نهاية شهر مايو وبداية شهر يونية، وتستمر الثمار في النمو إلى أن تصل مرحلة النضج الكامل (البهش) في شهر أكتوبر وتستمر فترة النضج عدة أيام، وبعد ذلك يبدأ تصلَّب ثمرة البهش شيئا فشيئا إلى أن تصل مرحلة الجفاف، ثم ينتهي البهش في شهر فبراير.

• البهش: هو ثمر الدوم مادام رطبًا يؤكل، وتأكله القرود، والناس تتناوله كنوع من التسلية. تم التقاط الصورة يوم السبت (٨ ذو القعدة ٣٩ ٤ ١هـ - ٢١ يولية ٢٠١٨م)

بھےش



نبات الغلف / تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٠١٨ شعبان ٢٠١٨هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)



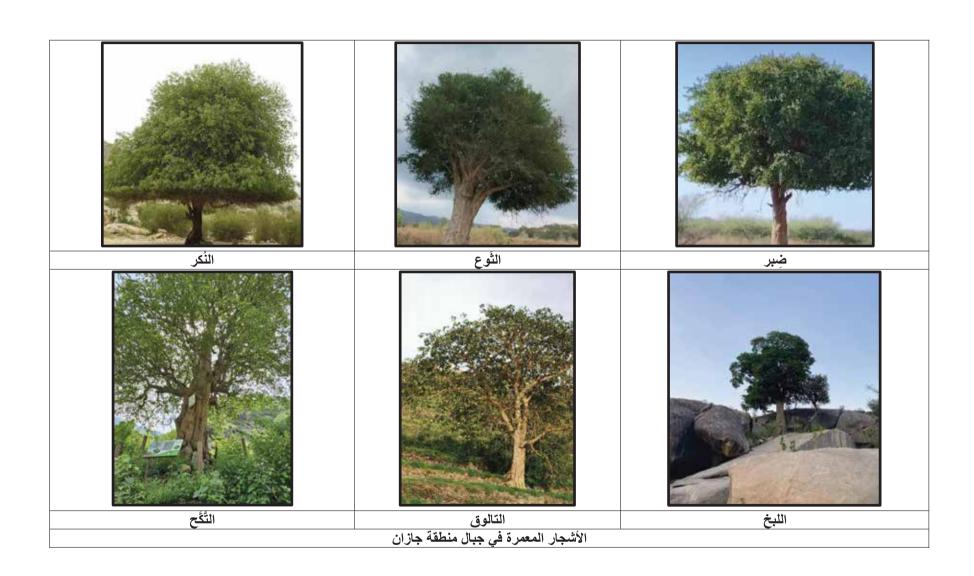
نبات السلع / تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٠١٨ شعبان ٢٠١٨هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)



أشجار النبع / تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٠ شعبان ٢٠١٨ هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)



نبات الريدة / تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٠١٨ شعبان ٢٠١٨هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)



طريقة سُقّي الأراضي الزراعية:

طريقة سقي الأراضي الزراعية حسب القاعدة المتعارف عليها (صاحب الجحفة مقدم على صاحب المسحاة) فقد تتقدم سقاية الأرض المرتفعة, وقد تتقدم سقاية الأرض الأبعد عن العقم:

- أ. تسقى الأرض التي في واجهة العقم.
- تفك (العقلة/الشباق رقم۱) وبعد انتهاء سقيا الأرض التابعة لها تفك (العقلة سقيا الأرض التابعة لها يفك (رقم۳) وبعد الانتهاء من سقيا الأرض التابعة لها من سقيا الأرض التابعة لها رقم۳) بعدها تفك (العقلة سقيا الأرض التابعة لها يفك (رقم۳) وبعد الانتهاء من يفك (رقم۳) وبعد الانتهاء من يفك (رقمء) ، وجميع الأراضي التي سقيت من يفك (رقمء) ، وجميع العقم تسمى (مسود العقم), موضح في (ص٢٦)

رسم كروكي تقريبي لنظام الري ومسمياته في معامل منطقة جازان (١) ﴿ نراع العقم مجرى الوادي محمل محمل رقم۳ رقما (عقلة /شباق) محمل رقم٢

تخطيط / المؤلف تنفيذ / م. حسن أحمد يحيى الأمير.



تم التقاط الصورة يوم السبت الموافق (٥ محرم ١٤٤٠هـ ـ ١٥ سبتمبر ٢٠١٨م)

الأدوات المستخدمة في الحرث والزبر والنديل: الجهاز والمحر والعراقي والوصل والمندل ومن مسميات الأراضي الزراعية الردحة والمحمل والعقلةالخ

- معمال: اسم الأرض الزراعية التي يعمل فيها المزارعون ويحرثون وينسب المعمال للبلدة أو القبيلة أو للعقم فيقال: معمال حاكمة ومعمال ضمد ومعمال الأشراف ومعمال الميلة ومعمال الديع والقرفي وهكذا .. .(١)
- مسود العقم: اصطلاح زراعي يطلق على مجموع الأرض التي يسقيها العقم فيقال مسود الدفاع ومسود الميلة ومسود الدراج وأصل التسمية: أن إقامة العقم توزع تكاليفه على المزارعين الذين يستفيدون السقاية منه فتوزع مساحته على المزارعين كل بقدر مساحة أرضه ثم يكتب ذلك في صحيفة يذكر فيها: اسم المزارع ومقدار أرضه وحصته من العقم التي يبقيها ذلك العقم فقيل (مسود كذا و مسود كذا ...الخ) (٢)
- سوق العقم: مصدر الفعل (ساق) يقال (على فلان سوق) أي عليه منزلة في العقم أو في الشباق أو في العُقلة يجب عليه زبرها بنفسه وضمده. فإذا لم يشارك بنفسه وضمده وجب عليه أن يؤجِر من يقوم مقامه بهذا الواجب وهذا الواجب سمي (سوقًا). (٣)
- العقم: سد من التراب والطين ينشؤه أهل قرية أو أهل معمال في مجرى السيل (الوادي) يصرف به السيل من الوادي إلى المعمال قاعدته تتراوح بين (١٦ ـ ٢٠) ذراعًا، وارتفاعه حوالي (١٠ ـ ١٢) مترًا، وعرض شرفته مترين تقريبًا (١٠)
- منزلة: الحصة والنصيب الذي يلحق الحراث في زبر العقم أو العُقلة حيث تذرع المساحة الطويلة التي ستقام من العقم أو العقلة ثم توزع على الحراثة بالذراع لكل واحد مسافة تتناسب مع مساحة أرضه وتلك المساحة تسمى منزلة يقوم الحراث بزبرها بنفسه أو يؤآجر من يزبرها عنه. والجمع منازل. (°)
 - (شباق / عُقلة): هو اسم لحبسة من الطين والتراب يزبرها جماعة من المزارعين في المِحمل ليصرفوابه ماء السيل الآتي من العقم إلى مزارعهم. (١)
 - شرفة (العقم / الشباق / العُقلة): أي أعلاه، يقال شرفه يشرفه إذا أتمه. (Y)
 - زبير عمري: نسبة إلى (عُمْر) وهو الزبير المتقدم في الإنشاء.
 - الغربي: التراب بين التلمين.
 - ظهر الزبير: اسم أعلى الزبير الذي يمشى عليه وقد يطلق على الجانب الخلفي من الزبير الذي يسمى (قفا الزبير). (^)
 - مسقى: اسم مكان السقي من الزهب: وهو فتحة في أحد زبر الزهب لاتزيد في العادة عن مترين يدخل منها الماء إلى الزهب أو يخرج منه الماء إلى زهب مجاور. (١)
 - ردحة: اسم القطعة من الأرض الزراعية ولاتكون ردحة حتى تسور بزبير من جهاتها الأربع. (١٠)
 - شجّب: حرث الأرض بالجهاز لترطيب تربتها وتفكيكها من غير زرع ولا بذر ولا مطر ولا سيل. (۱۱)
 - بتات: اسم لأدوات الحرث والزبر والنديل التي يحتاجها المزارع وهي ثلاثة أقسام:
 - ١) بتات الزبر: وهو المحرّ والضماد والخذاة والسرة والوشق واليدين والعراقي والقود والقيد.
 - ٢) بتات الحرث: وهو الجهاز والوصل والساقة والجلب والضماد والوصبة والرصاف والسحب والصكك والقيد. (١١)
 - ٣) بتات النديل: ١- العامل (المُندِل) ٢- الذِري (حب الدخن) ٣- المُندل (عود من الخشب).

(١١٢ - ٣٠ ع ع - ٥ - ٢ - ٧ - ١ - ١١ - ١١ ١١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٥٧ - ٢٤٢ - ٢٤٢ - ٢٥٧ - ٢٤٢ - ٢٤٧ - ٢٤٢ - ٢٥٧ - ٢٢٠ - ٢٤٧ - ٢٥٠).

• أولًا: بتات الزبر (أدوات الزبر):

- 1) ركاب: هو قطعة من الخشب ينجرها صانع المحرّ في طول ذراع تقريبًا مسطحة عرضها حوالي [٥ سم ـ ٨ سم] فيها خُرت في جزئها الأسفل، تدخل هذه القطعة في القاطعة بن المحرّ لتضمها فتمر من فتحة نافذة في القاطعة العليا حتى تدخل في فتحة في القاطعة السفلى غير نافذة، وفي القاطعة السفلى خُرت يقابل الخرت الذي في الركاب فيدخل فيهما عود يثبت الركاب ومن الركاب جزءٌ بارزٌ فوق القاطعة العليا يربط فيه حبل القود وتشد عليه الحوامل لأن المحرّ مركب من قاطعتين لا تركب بعضها على بعض إلا بالركاب والركاب مهمته إستقامة القاطعتين إحداهما فوق الأخرى في صورة عمودية. (١)
 - ٢) قاطعة: اسم الواحدة من قطعتي المحرّ، والمحرّ يتكون من قطعتين تركب إحداهما على الأخرى ويثبتان بالركاب. (١)
 - ٣) قود: هو حبل طوله ذراع تقريبًا يربط في رأس الركاب، يمسك به الزابر (المحرّ) وكأنه يقوده ولذا سمي (قودًا). (٣)
 - ٤) قيد: حبل غليظ يشد في منتصف الضماد بين القعبتين وفيه عروة بارزة قصيرة يربط فيها الجهاز في الحرث ويربط فيها المحرّ للزبر. حيث توصل حبال الآلة بالقيد وتربط فيه. (٤)
 - ه) خذاة: حبل يفتل على ثلاث قوى طوله ذراع تقريبًا وفي أحد طرفيه عروة والطرف الآخر غفل، فيربط الغفل في العروة ثم يدخل الحبل مثنيًا في نقرة المحر في القاطعة السفلى، وفي القاطعة السفلى، وفي القاطعة السفلى فتحتان، كل فتحة تدخل فيها خذاة تدرج فيها من خلف المحر (الحوامل) وتربط فيها من وجه المحر اليدين المتصلتين بالضماد في (القيد) ولما كان أسفل المحر معرض للحمل والضغط وضعت الخذاة ليسهل تبديلها إذا انقطعت. (٥)
- آسِرة: حبل غليظ من حبال (المحر) يمتد مابين الركاب والقيد، وللمحر ثلاثة حبال: اليدان ممتدتان من القاطعة السفلى إلى (القيد) والثالث (السِرة) المذكورة هنا.
 وقيل: السِرة حبل مربوط في الضماد يربط فيه الجهاز فقط وفي مكانه قيد يربط فيه المحر. (١)
- ليد: والمثنى (يدان) والعامة في منطقة جازان يقولون (أيادي) واليدان والأيادي: حبلان متصلان في نقرتين في القاطعة السفلى من المحر مع الخذاة ومربوطان
 مع الصدر في القيد التي في الضماد ومعهما حبل ثالث مربوط في ركاب المحر ومتصل في القيد أيضًا يسمى الصدر. والثلاثة المجموعة تسمى سبرة. (٧)
- ٨) مكاسر امجُحَف : (أم) حميرية و (مكاسر) جمع، والمفرد (مكسر) : والمراد بـ [مكاسر أمجُحف] : مكان بدأ نثر التراب من المحر على الزبير وذلك المكان هو قريب من مفرق الزبير وللزبير (مفرق): وهو قمته ومكاسر امجُحف : وهو المكان الذي يقع دون القمة متصلًا بها وفي ذلك المكان يبدأ الزبار بدفق التراب على الزبير ويستمر يدفق التراب شيئًا فشيئًا حتى ينتهى من آخر المفرق (^)
 - ٩) ولبّ : اسم مجموع البتات الذي يحتاجه الحراث والزبار : (الجهاز والضماد والساقة والجلب في الحرث). و (المحرّ وحباله والضماد في الزبر).
 - ١٠) (حوامل) مفردها (حاملة): وهي عصا طولها ذراع ونصف تقريبًا. ويحتاج الحراث للمحر (حاملتين) يسند بهما قاطعتا المحر من الخلف في شكل (٨) مربوطتان في القاطعة السفلى بحبل تدرج فيه أدراجًا (خذاة) ومربوطتان في الأعلى مع رأس الركاب بحبل القود. (١٠)
 - ۱۱) الزبير: هو حاجز من التراب والطين يزبره المزارع على حدود ملكِه، وكل حاجز من التراب اسمه زبير، وهو مايمنع الآخرين من الدخول إلى ملك صاحبه، ويدل على نهاية ملك صاحبه. (۱۱)

(١١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٢ - ١١ - ١١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي - صفحة (٢٣٠ - ٢٦٠ - ٢٦١ - ٢٦١ - ٢٦١ - ٢٨٠ - ٢٧٠ - ٢٨٠ - ٢٧٢ - ٢٨٠)

• ثانيًا: بتات الحرث (أدوات الحرث):

- ١) الجهاز: هو أداة شق الأرض في الحرث وفي المعاجم اسمه (الكِراب) وهو قطعة واحدة ولأجزائه أسماء هي:
 - أ- سِلفة: اسم لسان الجهاز الذي يركب فيها السحب ويدخل في الأرض عند العمل.
 - ب- حلق: هي المسافة بين السلفة والجزء العلوي مسافة مفتوحة.
- ت- القايدة: وهي الجزء العلوي من الجهاز وفيها نقرتان نافذتان يوصل منهما الوصل بواسطة الصكك والرصاف. وهي اسم فاعل من الفعل (قاد) لأن بها يقاد الجهاز والعامة تجعل عينها ياء بمعنى قلب الألف إلى ياء وتصبح [قاد قيد].
 - ث- رأس: هو ملتقى السلفة مع الجزء الأعلى خلف الحلق. وفي الرأس نقرة نافذة تركب فيها الساقة. (١)
 - ٢) سحب: اسم الحديدة التي تركب في سلفة الجهاز (المحراث). (١)
 - ٣) رصاف: هو حبل يُلوى على الصُكك حيث تضم قايدة الجهاز إلى رأس الوصل. (٣)
- مبكساك: اسم عود صغير طوله أقل من شبر وسمكه على قدر إصبع الإبهام المعتدلة الحجم، في أعلاه شاجنتان يدخل في نقرتي (الوصل والجهاز) فيجمع بينهما.
 وفي طرف الجهاز ثقبان متتاليان بينهما قدر أربع بنان، وفي رأس الوصل مثلهما، فإذا أسقط الصكاكان فيهما حبسهما وهما (صكاكان) والجمع (صكك) فإذا أدخِل الصكاكان في الثقبين رُبِط عليهما بحبل يسمى (الرصاف). (°)
- ٢) سـاقة: اسم عود له مقبض في أعلاه وطرفه الأسفل محدد يدخل في خُرت في رأس الجهاز، ويد العامل على المقبض في وقت الحرث ليتحكم في حركة الجهاز وتوجيهه ورفعه وإنزاله. ويربط مع الساقة (الجلب). (١)
 - ٧) الجلب: أداة تربط مع الساقة في مؤخرة الجهاز يرسل منها الحبّ إلى الأرض في التليم. وهو عود مجوّف من أعواد السارية التي يربط إليها الشراع في السفن. (٧)
 - ٨) وصبة: اسم الحبل الممتد مابين الصكك ورأس الوصل. وهو حبل غليظ يربط في (القيد) وبه يجر الجهاز. (^)
- ٩) وشـــق : حبل يربط تحت قرني الثورين وثناياه في يد العامل يوجه به العامل الثورين يمنة ويسرة، وهو ممتد على جنبتي الثورين من الداخل، فربما حركه العامل وضرب به جنب الثورين ليسر عا في المشي. (١)
 - ١٠) قُعْبة : المكان الذي يركب من الضماد على عنق الثور وفي الضماد قعبتان تركبان على عنقي ثورين عند الزبر أو العمل (١٠)
- (١١) (قران / خيناق (∞)) : حبل يقرن به الثوران قبل وضع الضماد على عنقيهما وصورته كصورة العدد (8) في الأعداد الإنجليزية بشكل (أفقي) وفي كل عروة منه كرب بربط فيه نظيره. (١١

(١-٢-٣- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٠٩ ـ ٢٣٨ ـ ٢٣١ ـ ٢٨٠ ـ ٢٨٠ ـ ٢٨٠ ـ ٢٨٠ ـ ٢٨٠ ـ ٢٠٠ ـ ٢٢٠).

- 1٢) المكمّـة: هي خشبة مسطحة قريبة الشبه باللوح (البنط) الذي يقف عليه المُليّس في السقالة طولها مترين تقريبًا تربط بحبلين في طرفيها ويجرها ثوران (ضمد) والعامل واقف عليها وذلك ليكم بها الجسد وهي كلمة فصيحة يقال: كمّ فلان زهبه (إذا طمس آثار المحراث بالمكمّة فهو مكموم) (١)
- 1٣) طلقةً : يقال (الطَّلْقَة) بسكون اللهم وفتحها، و (امطلقةً) بأم الحميرية وهي اسم وقت الانتهاء من الحرث أو الزبر في اليوم الواحد، وذلك يكون بعد صلاة الظهر بساعتين تقريبًا وهي مشتقة من (الإطلاق) لأنه وقت إطلاق الثيران من القِران في العمل ولا تعود للعمل إلا في اليوم التالي. (٢)
- 11) ضِمد: الضِمدُ: اسم الثورين من ثيران الحرث فإذا ملك الإنسان ثورين منهماً قيل: لفلان ضِمد. والأربَعة ضَمدان، والسِتة ثلاثة ضُمد، والكثير ضمايد. ويقال: للأداة التي تركب على رقبتي الثورين عند الحرث (ضِماد) و (مضمدة) والمضمدة خشبة تجعل على أعناق الثورين في طرفها ثقبان في كل واحدة منهما ثقبة، بينهما فرض في ظهرها (٣)
- ١٥) "الفدامة: على وزن (كمامة): آلة تصنع من الحبال في شكل إسطواني يدخل فيها مقدم فمّ الدابة (الجمل، أو الثور، أو التيس ...الخ) ولها عروتان يربط في إحداهما حبل ويُلف من خلف أذني الدابة فيربط في العروة الأخرى والغرض منها منع الدابة من الرعي أو من الرضاعة. (١)
 - ثالثًا: بتات النديل (أدوات النديل): ١- العامل (المُندِل) ٢- الذِرى (حب الدخن) ٣- المُندل (عود من الخشب).
- (نسدّل) الدُخسن: إذا بذره في الأرض و(المندل) اسم العود الذي يغرز في الأرض ويوضع في مغرزه في الأرض حب الدخن، وفاعل ذلك (مندِل) والصف من الحُفَر المبذورة بالدخن (مندَل ونديل). (°)
- والمندل: عود يسحف طرفه حتى يكون مسطحًا يدخل في الأرض بسهولة، فيغرز المندل طرف العود المسطح في الأرض بعمق (^) أصابع تقريبًا ثم ينزعه ويضع في الحفرة حب الدخن ثم يطأ عليها بقدمه ليهيل التراب على الحب. (٦)
- خافي: الخافي وصف للهوام التي تنبش الحب المبذور من باطن الأرض. وذلك أن الذي يبذر الدخن أو الذرة بالمندل يضع البذور من الحب في حفر محددة، فيخلف الغراب أو الفارة البيضاء أو المسفر فيحفر الحفرة ويأكل كل ما فيها من الحب قبل أن ينبت، وربما نبش الخافي الحفرة بعد يومين أو ثلاث وقد بدأت تنبت في باطن الأرض فيأكل الحب ويَسِبُ بسببه الزهب، والغراب ينبش ذلك بالنهار والفارة والمسفر تنبشه بالليل، وكلها يجمعها اسم (خافي) (٧).
 - رُكزة: القطعة الصغيرة من الزرع الذرة أو الدخن يُقال: (وهبت لفلان رُكزة): أي جزءًا صغيرًا من زرع الذرة أو الدخن. (^)
- (فشيخ): على وزن (جميل) والعامة في منطقة جازان تكسِر الفاء وهو مرحلة من مراحل ثمرة الدخن خاصة، وذلك بعد الغفق وقبل الشويط، وفي هذه المرحلة لاتقطع الثمرة لأنها لا تصلح للأكل ولو قطفت وخبطت تمتنع الحبة من الخروخ من الخزانة لصغرها وضعفها ورخاوتها فهي ملتزقة في القمعة(١)

(١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨-٩) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٧٧٠ ـ ٢٥٢ ـ ٢٥١ ـ ٢٦٦ ـ ٢٧٦ ـ ٢٣١ ـ ٢٣١ - ٢٣١).

• (جارش): الجارش: جراد صغار جدًا يأكل الزرع بعد نباته من الأرض، وإذا كثر دمّر كل ثمر المعمال. ومنه نوع يسمى (واقز) ونوع يسمى (الخبازة) صغيرة رمادية عريضة البطن، وظهور الجارش ليس له وقت محدد، ولكنه إذا ظهر مع مذاري الذرة في أحد الفصول فإنه يضر بالمذاري في الشهر الأول من عمرها. ومما لاحظته أن العصافير المنزلية التي تعشش في الأشجار التي في البيوت تختفي في آخر فصل الخريف مع بداية شهر سبتمبر (١)



- (وتف): الوتف: ضمير الزرع الذي قل ماؤه فتوقف عن النمو وضمر وهو ما يزال في الشهر الأول. (١)
- (وجيم) : وهو اسم الدخن أو الذرة الذي قلّ ريه فضمر قبل أن يطول ويثمر وحينئذ يقال وجم الزهب والزرع. ويُعلف الوجيم ولا يقال (نُصد). (٣)
- (لغب) : والمفرد (لغبة) وهي قصبة تنبت مع الزرع ولكنها لا يستتم نموها فتقصر عن الزرع ولا يخرج منها عذق وتطلق أيضاا على قصبة تنبت في عرض القصبة المثمرة فوق الكعد الثالث ودون ثلث القصبة الأعلى وتكون أيضًا بلا ثمرة (١٠)
- فت: هو الزرع الذي ينبت من حميل السيل أو من ماء المطر في أنحاء الأرض من غير عمل الإنسان. يُقال ذلك لزرع الذرة والدخن والحبحب والدجر وكل ما فيه غذاء للانسان(٠).
- (لزم): والمراد به: الزرع إذا تحمّل سنبله بالحب فسلم من ريح الشمال الذي يفتنه. يقال: عذق لزم وزهب لزم وخريف لزم بلفظ واحد للمفرد والمثنى والجمع، وضده الفتن (٦)
 - عثاري: زرع الذرة الذي لم يسقى بعد نموه لا بمطر ولا بسيل فنمى على الرّي الذي بذر به وهو من أجود الزرع حبًا وقصبًا (٧).
- (مسهى): اسم حب الذرة الأخضر اللين الذي يبلغ مرحلة (شويط): فإذا طبخ في ماء سمي (مسهى). حيث يجمعون مقدارًا من ذلك الحب الأخضر فيضعونه في إناء ويصبون فوقه ماء ويضعونه على نار حتى ينضج مع إضافة قليل من الملح قبل طبخه. فإذا أصبح جاهزًا للأكل سمي (مسهي) والعامة تكسر ميمه. وإذا لم يتوفر الملح وضعوا معه قبضة صغيرة من ثميل الأثل تقوم مقام الملح. (^)
 - (الدجر): نوع من اللوبيا يزرع في منطقة جازان تتمدد فروعه على الأرض وله سنفه تؤكل نية ومطبوخة وأحسنها المحنود في التنور (١)
 - (زفوف): هو تحميل القصب من مكانه في المزرعة إلى الزاوية على الجمال مقابل أجرة منه وهو عُشر ماينقله. (١٠)
- (مزوام): اسم لشكل محازيم القصب بعد جمع بعضها إلى بعض قيامًا في شكل مخروطي يضم مئات الحُزم فيقال لذلك الشكل (مزوام) وجمعه (مزاويم) والفعل منه (زوم)(١١)
- (زاوية): باسم الواحدة من الزاويا: وهو مجمع المزاويم، وتكون أرضًا فضاءً في إحدى جهات القرية ويبعدونها عن المساكن شيئًا قليلًا، يزوَّم فيها الناس قصبهم. ولعلها سميت (زاوية) لأن مكانها يقع في إحدى زوايا القرية. ويطلق اسم زاوية فيعنون به المكان ومافيه. والمزاويم تشيد فيها متدانية بعضها إلى بعض (١٠)
 - (الدفن والدفين) لما يلي: ١- حب الذرة: إذا دفن يسمى (دفينا) والفرق بين العرق والدفين في الطعم والتغذية والفائدة كبيرة. فالعرق: طعمه لذيذ ورائحته زكية ويبذر في الأرض فينبت. والدفين: طعمه متغير ورائحته غير زكية وقد يصل إلى درجة تعاف النفوس طعمه وريحه وذلك إذا جاوز مكثه في حفرته سنة. ٢- حب الدخن: إذا دفن يسمى (دفينا) و(عفيطى) على وزن (عقيلي) وهو أكثر تأثرًا وأسرع فسادًا إذا دفن من الذرة. (١٣)

(١-١-٣-١-١٥-١-١١-١١-١١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي - صفحة (١٠٠-٢٨٣-٢٧١-٢٧٢-٢٢، ٢٤-٢٢٥-٢٣٠-٢٣١-٢٣٥-٢٢١).

ضِمد (ثوران) مربط الوشق تحت قرني الثور عامل الحراثة ساقـة قعبة وشق عراقي جلب قِران / خناق حبل الفدامة القايدة و الصكاك و الرصاف

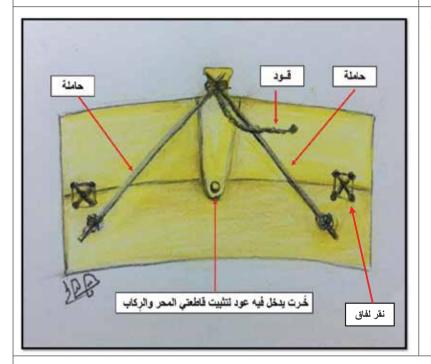
اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ـ الطبعة الخامسة ـ ١٤٤٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

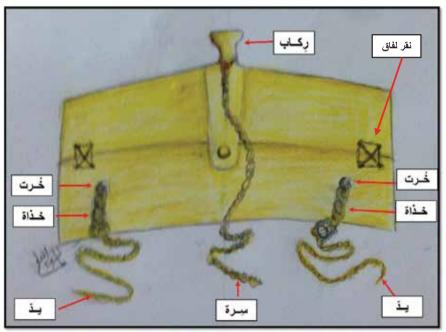


أدوات الزبر قديما:

واجهة المحر من الأمام

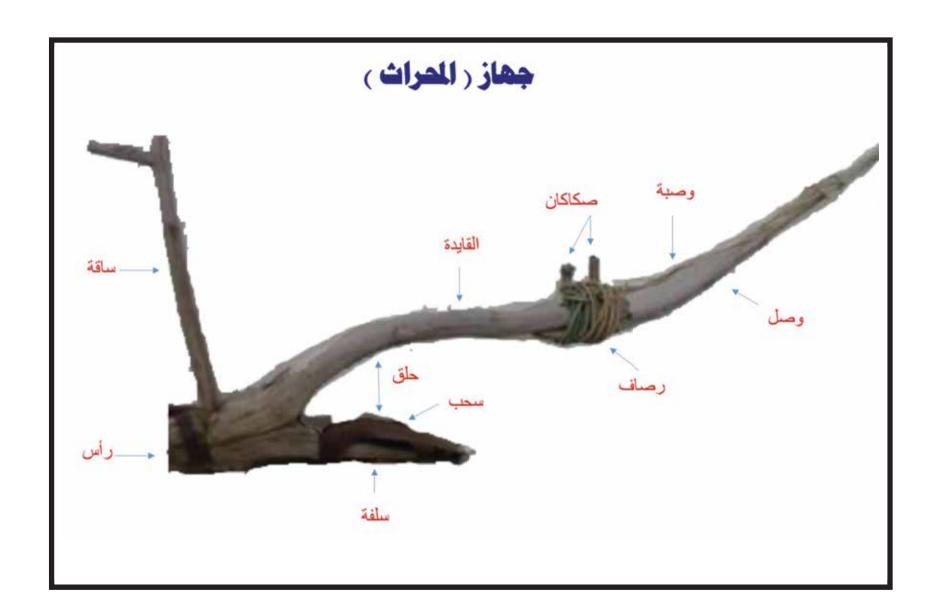
واجهة المحر من الخلف

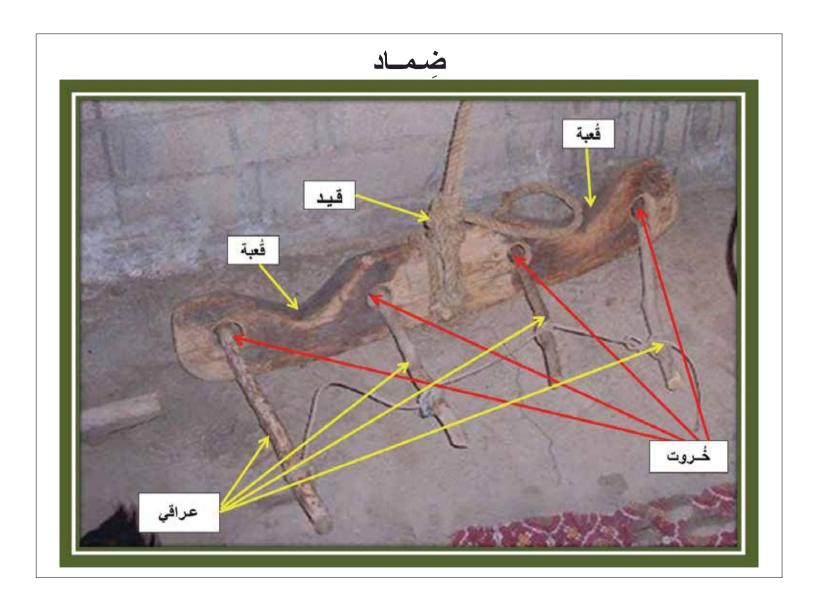


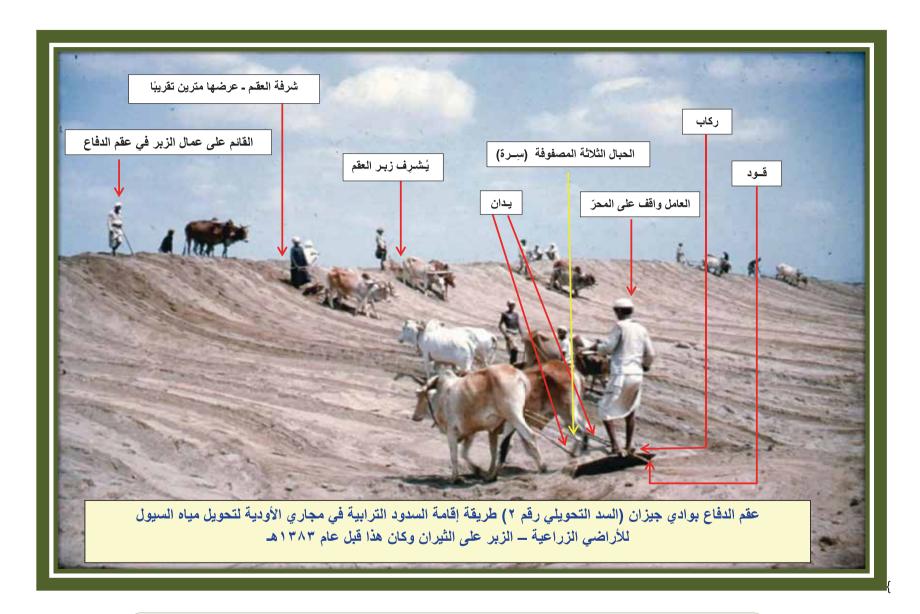


تخطيط / المؤلف.

تنفيذ/ الفنان التشكيلي: قالب إدريس عبده الدِّلح، من مواليد عام ١٣٧٢هـ بقرية بيش العليا. حاصل على بكالوريوس تربية فنية.









عقم الدفاع بوادي جيزان (السد التحويلي رقم ۲) تم التقاط الصورتين بتاريخ ۲۰۱۸-۳-۹ هـ ۲۰۱۸-۳م

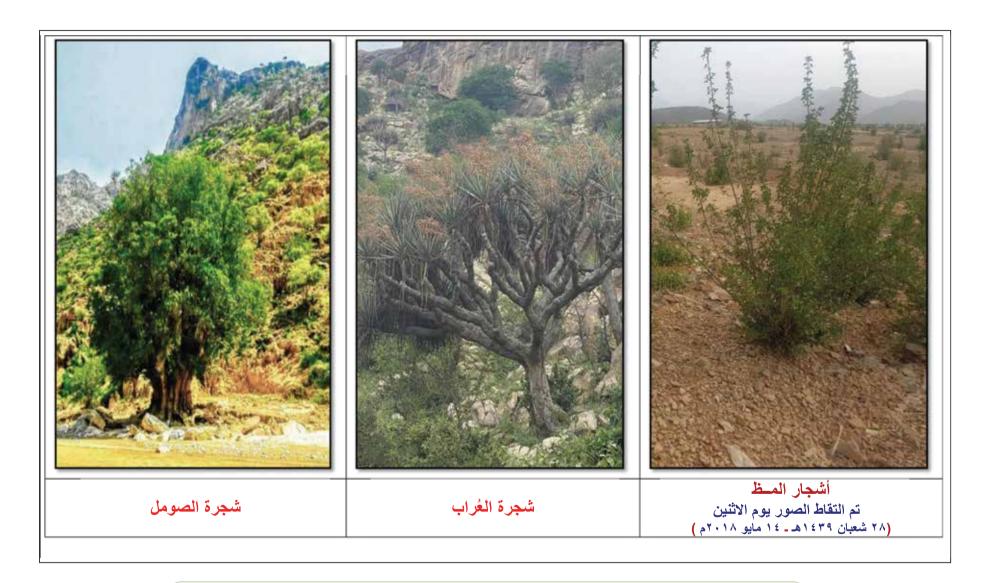


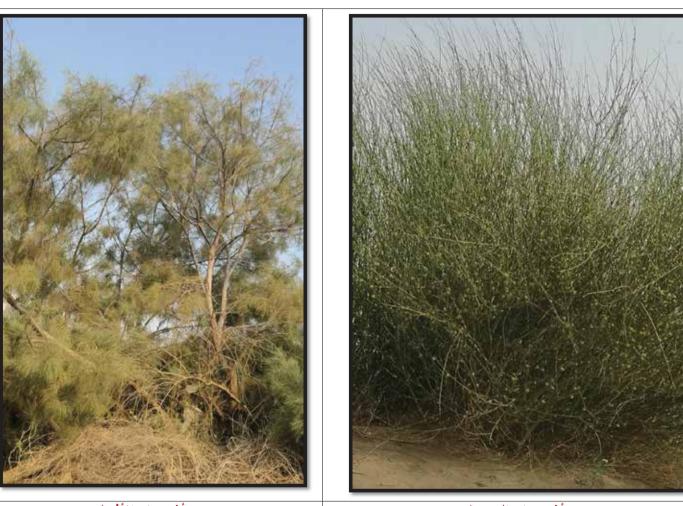


عقم الدفاع بوادي جيزان (السد التحويلي رقم ٢) تم التقاط الصورتين بتاريخ ٥-١-٠٤١هـ ـ ٥١-٩-٨٠٠ م









أشجار الأثل

أشجار المرخ

تم التقاط الصورتين يوم الثلاثاء الموافق ٤/٤/٠٤٤ هـ - ١١٢/١١/١٨م

الثمام والإجليل الثمام

اله سيقان مستقيمة

* له جعابير (قرون)

* له جذور 🗖

يستخدم غشو لرأس العشة



الإجليل

*له سيقان عبارة عن كعدة

*له جذور فقط

يستخدم في وزرة وبريم العشش والعريش



تم التقاط الصور يوم الأحد الموافق (٢٩ ذوالحجة ٣٩ ١٤ هـ - ٩ سبتمبر ٢٠١٨)





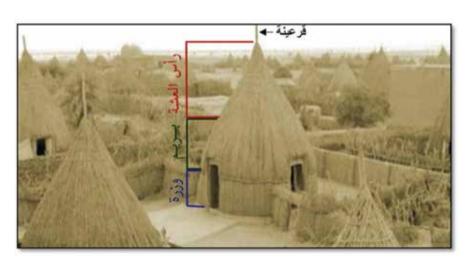
السجف: يقوم السجف مقام الحائط داخل البيت وخارجه ويتشكل من الخشب الذي يرص بشكل عمودي ويثبت في الأرض ثم يترابط بعضه مع بعض بواسطة الحريجة وهذه الحريجة أيضًا من الخشب ولكنها توضع بشكل أفقي بخط متصل على امتداد السجف، ويكون خشب الحريجة من جهتين متقابلتين لبعضهما ويثبت بحبال وتشد مع بعضهما لبعض حتى تقوم بتثبيت الخشب المتراص عموديًا، ليشكل في النهاية (السجف)، وتعمل مثل هذه الحرائج في العُشش والعُرُش.

نبذة مختصرة عن العشة: عملية بناء العشة يقوم بها رجل مختص في بناء العشش ويقوم صاحب العشة باختيار المكان المناسب لبنائها ويقوم الرجل المختص بدق وتد في الأرض يعقد به حبل بعقدة واسعة قليلًا لتسهل حركة دوران الحبل، ويربط بطرف الحبل عود دقيق لتحديد مساحة العشة، ودوران الحبل المربوط بطرفة العود يكون على طريقة حركة الفرجار لرسم دائرة، والعشة لها بابان: أحدهما يفتح دائمًا على الجهة الغربية ويسمى العقاب والآخر يفتح إمّا على جهة الجنوب وإمّا يفتح على جهة الشمال وهو الأساسي ويسمى الكابة، وتبنى العُشة من: جريد الأثل والسدر والمظر وتغشى من الخارج كالآتى:

(١) الوزرة: يغشى الجزء الملاصق للخشب بالإجليل ويغطى عليه من الخارج بالمرخ، ويشد عليه بشكل قوي إلى الخشب أي يحزر حزرًا بواسطة الحبال الصخيرة، وتسمى شبط من طفي الدوم وتشكل هذه الحزرات المترابطة والمتلاصقة بعضها بجانب بعض في مجموعات تسمى الوزرة، أي أن الورزة عبارة عن مجموعة من الحزرات.

(٢) البريم: يغشى بالإجليل فقط ويشد عليه بالحبال الصغيرة وتسمى شبط.

(٣) رأس العشة: يغشى بالثمام فقط، ويشد عليه بالحبال الكبيرة وتسمى مئتت وهي من حشائش الحلفاء، ومن الداخل تُحشى الفراغات بالنباتات ثم تربد ثم تخمش ثم تبيض بالطين المخلوط بمواد عضوية وهي: (روث البقر والحمير والإبل) وتتولى هذه المهمة النساء فقط ثم بعد جفافه يدهن كامل جدران البيت بمادة الجبس (النورة) ثم يضاف إليها من الأعلى ألوان زاهية ورسومات وكتابات وأبيات شعرية، وأرضية (عرسة) العشة وطرّاحة الكابة والعقاب أيضًا تطلس بالطين المخلوط بنفس المواد العضوية.





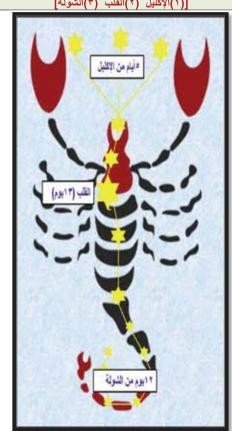
الفصل الثالث (نجم الثريا وعلم الفلك):

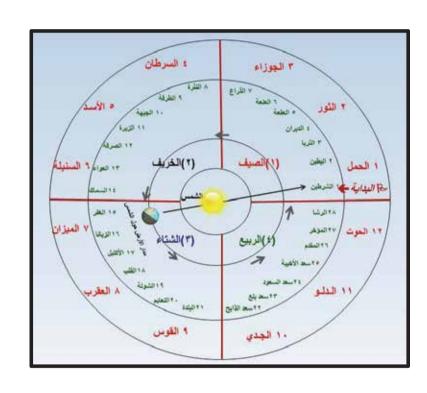
- البروج والنجوم الفلكية على حساب العرب.
 - ۲- دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية.
- ٣- بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب.
 - ٤- النجوم السيارة والسنين والمنازل.
 - ٥- النجوم وطوالعها.
 - ٦- جدول منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد بالتناظر.
 - ٧- البروج والنجوم مرتبة.
- ٨- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط بالفجر والعشاء).
 - ٩- قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم.
 - ١٠ البروج والنجوم الفلكية
 - ١١- نجوم المنازل على حساب العرب.
 - ١٢- وصف النجوم الفلكية وطوالعها.
 - 17- قرانات الثريا للقمر.
 - ١٤ القمر أدواره وأطواره.
 - ١٥ تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان.
- ١٦- قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب لعلى بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب (المهج).
 - ١٧- منظومة العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب.
 - ١٨ الفصول الأربعة والاعتدالان والانقلابان عربيًا وأعجميًا
 - ١٩ حطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب.
 - ٢٠ تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدى إلى مسمى مدار القوس
 - ٢١- دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.
 - ٢٢- أسباب حدوث الفصول الأربعة.
 - ٣٣- مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي)
 - ٤٢- دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.
 - ٢٥- مواعيد دخول الشمس في البروج والكوكبات والمنازل.
 - ٢٦- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى (حقيقي).
 - ٢٧ مجموعة الدب الأكبر / بنات نعش.
 - ٢٨ الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.
 - ٢٩ جغرافية عامة

البروج والنجوم الفلكية على حساب العرب

نجوم برج العقرب [(۱)الإكليل (۲)القلب (۳)الشولة]

دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية





وقد نظم بعضهم بروج السنة في بيتين تسهيلا لحفظها:

ورعى الليث سنبل الميزانِ انزح الدلو بركة الحيتانِ

حمل الثور جوزة السرطان ورمى عقرب بقوس لجدي

دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية

• اقتضت حكمة الله أن يطّلع الناس في كل زمان ومكان على دلائل وحدانيته وقدرته، ومنها البروج ليتسنى للناس رصد أحوالها وإناطة حسابهم بها، وبروج السماء أمثال القصور في السماء وهي منازل مرور الشمس فيما يرى الراصدون.

قال تُعالى: ﴿ تَبَارِكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَقَمَرًا مُّنِيرًا) ﴾ (١) وقال في آية أخرى: ﴿ إِنَّا زَنَّينَا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بزينَةِ الْكُوَاكِب) ﴾ (١)

- علم الفلك من أكثر العلوم إفادة للإنسان و أشدها التصاقًا بحياته و بقائه وهو الأقدم بين العلوم جميعها.
- يعرف الفلكيون دائرة البروج بأنها: شريط وهمي على سطح الكرة السماوية ، يحف بمدار الأرض حول الشمس من ناحيتيه، ولا يزيد عرضه عن (١٨ درجة) أي ٩ درجات على كل جانب، وتمر الأرض بمنتصف هذا الشريط أو الحزام الدائري
 كما يرى القمر في جميع منازله داخل نطاق هذا الحزام ، وسائر كواكب المجموعة الشمسية.
 - وتقسم دائرة البروج من الشرق إلى الغرب إلى اثني عشر موقعا ، يطلق على كل واحد منها لفظ (برج).
- والبرج: عبارة عن مجموعة من النجوم المتقاربة التي أطلق عليها من خلال أشكالها التي تشكلت به ، أسماء لحيوانات معروفة ، أو أبطال خلدهم التاريخ في القصص والأساطير القديمة وهذه المسميات التي أطلقت على النجوم اللامعة وتشكيلاتها (البروج) ساعد في سهولة التعرف عليها ووضع السجلات ،والخرائط لها فرسمت الخرائط السماوية لمواقع النجوم ، والبروج في فصول السنة المختلفة وأصبحت الخرائط السماوية تشبه الخرائط الجغرافية تظهر عليها أسماء ، وتقسيمات المواقع، على اليابسة .
- وحتى تسهل عملية مراقبة النجوم والتعرف عليها، وحتى تكون العملية منتظمة ومتسلسلة، فقد قسم الفلكيون العرب السماء إلى قسمين: شمالي وجنوبي، يفصل بينهما خط الاستواء السماوي. وهو خط وهمي يقطع السماء من الشرق إلى الغرب في دائرة مثل الدائرة الاستوائية التي تقطع كوكب الأرض من منتصفها وعليه فإن ما وقع من النجوم شمال خط الاستواء السماوي فهي النجوم الشمالية أو (الشامية)، وما وقع جنوبه فهي النجوم الجنوبية أو (اليمانية). لذا فالنجوم الشما في الأفق الجنوبي ، والنجوم الشامية ترى من اليمن في الأفق الشمالي.
 - وهذه البروج حسب ترتيبها هي بروج الحمل ،الثور، الجوزاء ،السرطان ،الأسد، السنبلة ،الميزان، العقرب ،القوس، الجدي ،الدلو، الحوت وقد ورد في التراث الفلكي العربي تقسيم الفلك السماوي إلى قسمين وتحدثوا عن فلك البروج وهو الخط الوهمي الذي تمر به الشمس ويفصل بينهما بفلك البروج ومن ذلك تقسيم أبي الحسين عبد الرحمن بن عمر الرازي المشهور بالصوفي ،فذكر أن الكرة السماوية تقسم إلى قسمين شمالي وجنوبي، ويفصل بينهما بفلك البروج.
 - وفلك البروج هو الشريط الذي تمر به الشمس ظاهريًا في مسارها السنوي.
- ومن المعروف أن الثريا من النجوم الشامية، وسهيل من النجوم اليمانية،ومن طريف ما ورد في الشعر العربي عنهما أبيات لعمر بن أبي ربيعة يتعجب فيه من تزويج امرأة اسمها الثريا لرجل اسمه سهيل، فيقول:

عمرك الله كيف يلتقيان وسهيلٌ إذا استقل يمان

أيها المنكح الثريا سهيلا هي شامية إذا ما استقلت

(١) سورة [الفرقان: ٢٦]
 (٢) سورة [الصافات: ٦]

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢١هـ /٢٠٢٥ م - د. عايل على الأمير

بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب

قسم العرب الفلك إلى اثنى عشر قسمًا وسموا كل قسم برجًا وهي اثني عشر منها ستة شمالية وستة جنوبية كالتالى:

الحمل	٠,١			
الثور	_ ۲	البروج الشمالية		
الجوزاء (التوأمين)	٣			
السرطان				
الأسد				
السنبلة (العذراء)	٦.			
الميزان	٠,٧			
العقرب	٠,٨	ä		
القوس (الرامي)	٩.			
الجدي	1.	البروج الجنوبية		
الدلو (ساكب الماء / الدالي)	11			
الحوت (السمكتين)	1 7			

وهذه الأسماء المذكورة مأخوذة من صور توهمت على المنطقة من كواكب ثابتة تنظمها خطوط موهومة وقت التسمية في تلك الأقسام. ولا يذهب عليك أن هذه الكواكب عند البروج متحركة بحركة الفلك الثامن فلا محالة تنتقل هذه الصورعن مواضعها في تلك الأقسام ـ والله تعالى أعلم (١).

الكواكب الثابتة: هي كل الأجرام السماوية التي ترى بالعين المجردة باستثناء الكواكب السبعة (الشمس والقمر وعطارد والزهرة والمريخ والمشتري وزحل) وسمَــاها القدماء بالثابتة ليس لإعتقادهم أنها ثابتة لأنهم كانوا يظنون أنها تدور حول الأرض، ولكن سمُوها الثابتة:

- ا. لأنها ثابتة بالنسبة لبعضها البعض فكل منها يظهر في نفس الموقع بالنسبة لما حوله لذلك سميت ثابتة.
 - ٢ ثابتة في سرعتها، فكل واحد يطلع بعد الثاني بثبات زمني في ساعتين
- ٣. تطلع من الأفق الشرقي من مكان واحد ومحدد لا يتغير وكذلك غروبها في الأفق الغربي في مكان محدد.

والبروج الشمالية واليمناية لها حدود وسميت حدودها من الشمال والجنوب بمنطقة البروج وكذلك بقية النجوم ثابتة كالبروج ومنازلها ونجم سهيل ومجموعة الدب الأكبر والأصغر والشعرى اليمانية والشمالية والنسمالية والنسر الواقع.... إلخ، وأما الشمس والقمر فيتنقلان في هذه البروج طول السنة، فالشمس تقطعها في ٢٥ سيومًا و اساعات، والقمر يقطعها في كل شهر وتلحق به بعض الكواكب السبعة في تنقلهم خلال البروج على مدار الأعوام، والنجوم السبعة تذهب إلى جهة الشمال ثم تعود إلى خط الاستواء ثم إلى الجنوب ثم تعاود الرحلة إلى الشمال، والشمس تذهب إلى الشمال إلى ما بعد خط الاستواء أو جنوبه أكثر من ٢٣,٥ درجة فالقمر يبتعد عن السيارات تحتاج إلى أن تبتعد شمال خط الاستواء أي يتعدى خط الاستواء شمالًا بـ ٢٨٥٠ درجة ومثلها مر٥٠ درجة جنوب خط الاستواء السماوي تقريبًا.

⁽١) كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب/ تأليف السيد محمود شكري الألوسي البغدادي _ المجلد ٣ ـ صفحة (٢٤٣-٢٤٣ _ ٢٤٢)

قال المرزوقي: السيارات السبعة هي التي تقطع البروج والمنازل فهي تنتقل فيها مقبلة ومدبرة، لازمة لطريق الشمس أحيانًا وناكبة عنها أحيانًا، إما في الجنوب وإما في الشمال لكل نجم منها في عدوله عن طريقة الشمس مقدار إذا هو بلغه عاود في مسيره الرجوع إلى طريقة الشمس، وذلك المقدار من كل نجم منها مخالف لمقدار النجم الآخر، فإذا عزلت هذه النجوم السبعة عن نجوم السبعة عن تعويد عن الأعلب من الأمر لأنها وإن كانت لها حركة مسير فإن ذلك خفي يفوت الحس، إلا في المدة الطويلة وذلك لأنه في كل مئة عام تقطع درجة واحدة فلذلك سميت ثابتة (۱) ، انتهى كلامه. وبسبب الحركة اليومية للارض حول نفسها من الغرب للشرق فان سكان الارض يشاهدون ظاهريا شروق النجوم والابراج والكوكبات النجمية تشرق من الشرق وتغيب في الغرب.

ظاهرة ترنح الاعتدالين يؤدي إلى تغيرمواقع الأجرام السماوية، ويؤثرفي تحديد موقع الشمس على دائرة البروج إذ يعني ترنح الاعتدالين دوران البروج دورة كاملة كل ٢٠١٧سنة تقريبًا، أي أن الدرجة البروجية تتحرك برجًا كاملًا كل ٢١٣ ٧سنة تقريبًا مع العلم أن علماء العرب قديمًا يعرفونه وملمون به وخاصة واضعي التقاويم فهم يدخلون تأثيرالتزحزح المتضمن يومًا واحدًا كل ٣٠٣ سنة تقريبًا. سنة تقريبًا أي أن الشمس تدخل لرؤوس المنازل والبروج وتتقدم درجة فلكية واحدة كل ٢٠٣ سنة بمعنى أن البروج السماوية تدوربمعدل درجة واحدة فلكية كل ٢٠٣ سنة تقريبًا.

عددالبروج ۱۲ برجًا ، الدائرة البروجية = 77 درجة ، البرج = 70 درجة. 70 درجة × 70 70 سنة = 10 70 سنة

٢١٦٩ سنة 🗙 ١٢ برحًا = ٢٦٠٢٨ سنة

الدورة الثلاثينية القمرية: هي التي تحتوي على ١٩ سنة بسيطة ذوات ٢٥٤ يومًا و ١١ سنة كبيسة ذوات ٥٥٥ يومًا، والسنة القمرية تساوي ٢٥٤ يومًا و ٨,٨ ساعة و تزيد عن الأيام الكاملة بـ ٨,٨ ساعة و هذا الرقم لا يصبح رقمًا صحيحًا من الأيام إلا إذا ضرب في ٣٠ سنة فيكون الناتج ٢٢ ساعة، وهذا هو الموافق لـ ١١يومًا وُزعت على ١١سنة وكل ٣٠ سنة قمرية فيها ١١يومًا نتيجة جمع الكسور، والرقم الذي يفيض عن هذه الدورة الثلاثينية كسر بسيط جدًا لا يتجمع يومًا كاملًا إلا بعد أكثر من ٢٠٠٠سنة، والدورة الصغرى المتمثلة في ٣٠سنة أحتوت على أيام كاملة عددها ١٦٣٠ يومًا، والتي تشمل ١١٥ أسبوعًا وه أيام، والدورة الكبرى هي التي تحتوي على عدد متكامل من الأسابيع هو ٧ أضعاف الدورة الصغرى وتساوى ٢١٠سنة.

أى أن ٣٠ سنة × ٧ = ٢١٠ سنة

السنة القمرية تساوى ٢٥٤ يومًا و ٨,٨ ساعة.

- ۱ ، ۸ × ۲۰ اساعة.
 - ۲. ۲٤٠ ÷ ۲۲ = ۱۱يومًا.
- ۳. ۳۰× ۵۰۳یومًا و ۸٫۸ساعة = ۱۰٦۲۰ یومًا
- ٤. ١٠٦٢٠ + ١١ = ١٠٦٢٠ ايومًا (إجمالي ٣٠ سنة).
- ٥. ١٠٦٣١ ÷ ٧ = ١٥١٨ أسبوعًا و و أيام (إجمالي ٣٠ سنة).
 - ٦. ١٠٦٣١ ÷ ٧ = ١٠٨,٧١٤٢٩ ١ أسبوعًا (٢)
 - ۷ × ۱۰۶۳۱ × ۷ = ۷٤٤۱۷ يومًا (إجمالي ۲۱۰ سنة).

السنوات الكبيسة: (٢-٥-٧-١٠ ١٣١٥ ١-٨١ د ٢١-٢٦ ٢٩٠٢)

السنوات البسيطة: (١-٣-٤-٦-٨-٩-١١-٢١-١٤-١١-١١-١٩ (- ٢-٢٢-٣٢-٤٢-٢٠-٣٠)



أشكال البروج حسب ما تصوره القدماء وطريقة رصد النجوم (البروج الثابتة)

(٢) مقالات فلكية للأستاذ الدكتور حسن محمد باسرة – جامعة الملك عبدالعزيز – جدة – صفحة (١١٢-١٣١-١٣١-١٣١-١١١١-١١١)

⁽١) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء ١ ــ صفحة ١٨٢

جدول مواعيد البروج (الطالع والمتوسط والغارب بالفجر والعشاء) ظهور البروج عشاءً ظهور البروج فجرًا الطالع الطالع الغار ب المتوسط الغارب المتوسط الأسد الثو ر العقرب الميزان الجدي الحمل العقرب السنيلة الثور الدلو ۲ الجوزاء القوس السرطان الميزان الجوزاء الجدي القوس الحو ت الأسد العقرب الحمل السرطان الدلق الجدي السنبلة القوس الدلو الثور الأسد الحوت ٥ الجدي الحمل الحوت الجوزاء السنيلة الميز ان الدلو العقر ب الثور الحمل السرطان الميزان الأسد الحوت الجوزاء الثور العقرب ٨ القوس السرطان السنيلة القوس الجدي الحمل الجوزاء الأسد الثور السرطان الميزان الجدي 1. الدلو الحويت السنبلة الأسد الجوزاء 11 العقرب الدلو 11

تظهر على صفحة السماء ٦ بروج فقط من ١٢ برج، وإذا طلع برج توسط رابعه	•
وغرب سابعه أي رقيب كل برج البرج السابع له سواء كان الزمن فجرًا أو عشاءً.	

	(٨) استينة	(١) الأسد	(١٠) السرطان
) الميزان (١) العقرب			(۱۱) الجرزاء
الأفق الشرقي	المالي		والقارب
(٥) القوس	رضية 🗸	الكبرة الأ	(۱۳) الثور مترانة ندسي المسائد مترانة ندسي المسائد
دي	(۲) اليثو (۲) اليثو	لموث	مترفة فلمسر (۱) المعمل (۱) ال

مثال: إذا طلع برج الحمل فجرًا رقم (١) فالمتوسط فجرًا الجدي رقم (٤) والغارب فجرًا الميزان رقم (٧) والغارب فجرًا الميزان رقم (٧) والطالع عشاءً العقرب رقم (٦) والغارب عشاءً الأسد رقم (٩) والغارب عشاءً الثور رقم (١٢) والشمس في برج الحمل أو في برج الثور.

طريقة رصد النجوم على الخريطة الورقية الثابتة لمعرفة الشمالي والجنوبي والشرقي والغربي:

17

الميزان

السنيلة

القوس

17

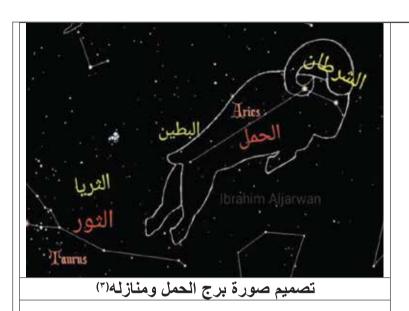
الحوت

• هي عبارة عن خريطة للمجموعات النجمية السماوية لشهر أو فصل معين من السنة وحدد بها خطوط الطالع والمستقيم والميل بشكل ثابت، وعليك اختيار الوقت مابين الساعة الثامنة والعاشرة مساءً لقراءتها مع صحيفة السماء، حيث أن القسم العلوي من الخريطة يدل على الأفق الشمالي، والقسم السنفي يدل على الأفق الجنوبي، والغربي بالطبع سيكون عن يمينك، والشرقي إلى يسارك، إذا استلقيت على ظهرك ورفعت بصرك إلى السماء وأنت ممددًا قدميك إلى الجنوب ورأسك إلى الشمال، فستظهر بشكل عكسى حيث أن يدك اليمنى ستصبح في اتجاه المغرب ويدك اليسرى باتجاه المشرق (١).

الحمل

السرطان

(١) كتاب دليل هواة الفلك تأليف عبده عبدالله عريشي ـ الطبعة الأولى ص (٩٣-٤٩)





تعتبر العرب نجوم "الشــرطان" قرنا الحمل، و"البطين" هو بطن الحمل، و"الثريا" هي إلية الحمل.

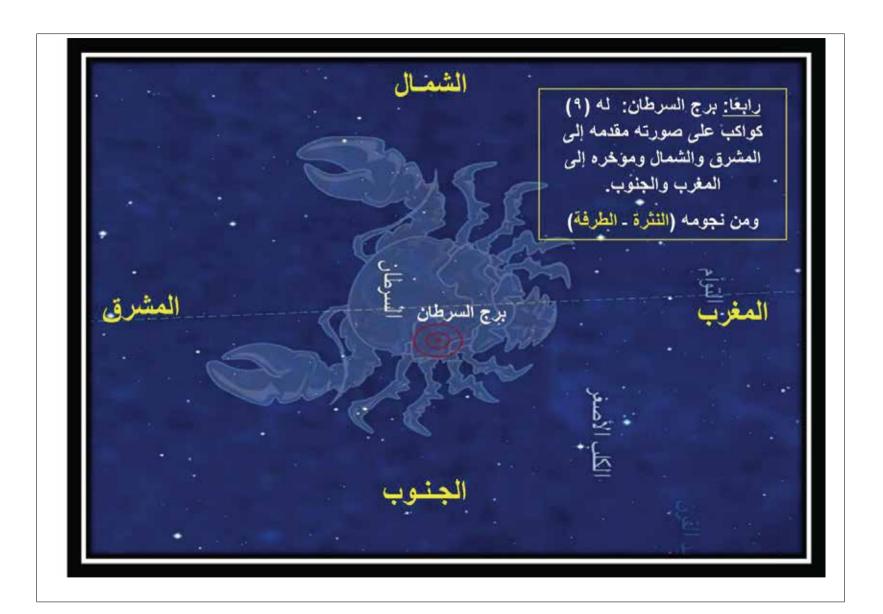
- (۱) هذا موافق لحساب منطقة جازان حيث أن أول المشارق فصل الصيف وقت استواء الليل والنهار عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية صاعدة وهو الكبس (الحمل) يعتدل الزمان حينئ نقطعها الجنوبية والسحة الشمس المسلمة على حسساب العرب (الشسرطان البطين) ، وحسسب تقويم أم القرى من نجوم برج الحمل (سسعد الأخبية سعد الأخبية والمقدم) وبرج الحمل برج شامي ونوئي سعد الأخبية والمقدم انظر صفحة (١٩٥ ١٩٦). وانظر المراجع التالية التي تثبت أن من نجوم برج الحمل على حساب العرب (الشرطين والبطين) (وليس سعد الأخبية والمقدم) وبرج الحمل برج شامي ونوئي سعد الأخبية والمقدم يماني، ولا يجتمع برج شامي مع نوء يماني ولا يلتقيان انظر المراجع:
 - كتاب دليل الظواهر الفلكية تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر صفحة (١٠٩)
 - كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين عبد الرحمن الرازي المعروف (الصوفي) صفحة (٨١)
 - ه كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة الجزء١ صفحة (٦٠-١٦)
 - كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء١ صفحة (١٨١)
- و كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب لمؤلفه محمود شكري الألوسي البغدادي المجلد الثالث الطبعة الأولى صفحة (٢٤٣ ٢٤٣)، حيث وصف فيه شرح للبروج في عدد كواكبها وصفة اتجاهها ناحية المغرب والمشرق.
 - كتاب المخصص تأليف أبي الحسن علي بن إسماعيل النحوي اللغوي الأندلسي المعروف بابن سيده المجلد الثاني صفحة (١٠)
 - صور البروج والمنازل تصميم الباحث الفلكي الأستاذ خالد عبدالله العجاجي -بريدة-القصيم انظر صفحة (١٤١)
 - كتاب النهضة الأدبية في اليمن المجلد ٢ تأليف عبدالله خادم العمري صفحة ١١٦ انظر الكتاب صفحة (١٥٢)
 - (٢) تصميم صور البروج الاثناء عشر لمنازل الشمس والقمر لللأستاذ يحيى علي غزواني.
 - (٣) تصميم صورة برج الحمل ومنازله للأستاذ إبراهيم الجروان.



(۱) هذا موافق لحساب منطقة جازان. حيث أن بروج فصل الصيف هي (الحمل والثور والجوزاء) وأن أول المشارق فصل الصيف وهو وقت إستواء الليل والنهار (الإعتدال الصيفي) ومن نجوم برج الثور على حساب العرب (الثريا — الدبران)، وحسب تقويم أم القرى من نجوم برج الثور: (المؤخر — الرشاء). انظر (ص ١٩٧ — ١٩٨). وانظر المراجع التالية التي تثبت أن من نجوم برج الثور على حساب العرب (الثريا والدبران) (وليس المؤخر والرشا) وبرج الثور برج شامي ونوء المؤخر والرشا أنواء يمانية تابعة لبرج الحوت، وبرج الحوت يماني، ولا يجتمع برج شامي مع نوء يماني ولا يلتقيان،

- ١. كتاب دليل الظواهر الفلكية _ تأليف أد وهيب عيسى الناصر _ صفحة (١١٧)
- ٧. كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين عبد الرحمنُ الرازي المعروف (الصوفي) صفحة (٨٠ ـ ٨٥)
- ٣. كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب لمؤلفه محمود شكري الألوسي البغدادي _ المُجلد الثالث الطبعة الأولى صفحة (٢٤٣ ٢٤٤)
 - ٤. كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء ١ صفحة (١٨١)
 - ٥. كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة الجزء ١ صفحة (٢٠-١٦)
- ٦. كتاب المخصص تأليف أبي الحسن علي بن إسماعيل النحوي اللغوي الأندلسي المعروف بابن سيده المجلد الثاني صفحة (١٠)
 - ٧. صور البروج والمنازل ــ تصميم الباحث الفلكي الأستاذ خالد عبدالله العجاجي بريدة القصيم ــ انظر صفحة (١٤١)





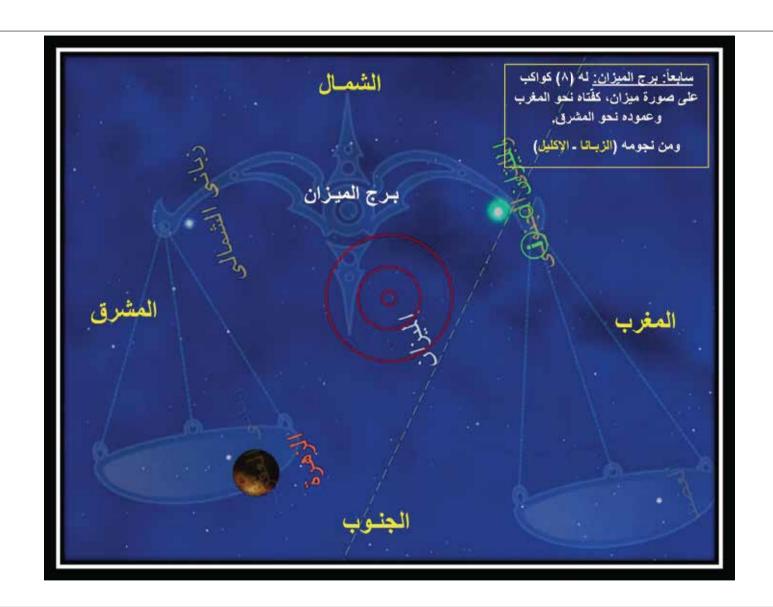


- البروج: هي التجمعات النجمية وعددها اثنا عشر برجًا يظهر فوق الأفق آبروج و ٢ منزلة وتخنفي تحت الأفق آبروج و ٢ منزلة.
- المنازل: جمع منزل، والمراد به المسافة التي يقطعها القمر في يوم وليلة، وهي عند أهل الهند ٧٧ منزلة لأن القمر يقطع فلك البروج في ٧٧ يومًا وثلث اليوم، فحذفوا تلث اليوم لأنه ناقص عن نصف اليوم، وهو مصطلح أهل التنجيم. وعند العرب وساكني البدو ٢٨ منزلة لا لأنهم تموا الثلث واحدًا كما قال بعضهم بل لأنه كانت سنوهم باعتبار الأهلة مختلفة... الخرا،
- المنزلة: هي نجوم أو تشكيلة نجوم تقع ضمن مجموعة النجوم التي تتألف منها التجمعات النجمية التي تسمى البروج.

قال الشاعر عمر بن أبي ربيعة يتعجب فيه من تزويج امرأة اسمها الثريا لرجل اسمه سهيل، فيقول: أيها المنكح الثريا سهيلا عمرك الله كيف يلتقيان هي شامية إذا ما استقلت وسهيل إذا استقل يمان



- (١) كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب تأليف محمود شكري الألوسي البغدادي صفحة (٢٧٢-٢٢٨)
- (٢) هذا موافق لحساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وبرج السنبلة برج شامي، ومن أنوائه العواء والسماك وهما نوءان شاميان وحسب تقويم أم القرى أن (نوء العواء والسماك) تابعان لبرجي الميزان والعقرب، وبرجي الميزان والعقرب برجان يمانيان، ولا يجتمع نوء شامي مع برج يماني ولا يلتقيان، انظر المراجع:
 - كتاب دليل الظواهر الفلكية _ تأليف أد. وهيب عيسى الناصر _ صفحة (١٥٢)
 - كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين عبد الرحمن الرازي المعروف (الصوفي) صفحة (١٠٥)
 - كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء١ صفحة (١٨١)
 - كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة الجزء ١ صفحة (٣٠-١٦)
 - كتاب المخصص تأليف أبي الحسن علي بن إسماعيل النحوي اللغوي الأندلسي المعروف بابن سيده المجلد الثاني صفحة (١٠)
 - صور البروج والمنازل تصميم الباحث الفلكي الأستاذ خالد عبدالله العجاجي- بريدة-القصيم انظر صفحة (١٤١)





اختفاء الشريًا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير









		$\overline{}$
وصف البسروج الفلكية الاثنىي عشر على حساب العرب (١)	البروج	م
الحمل له (١٣ كوكبًا) على صورة غنم ذو قرنين، مقدمه إلى المغرب ومؤخره إلى المشرق وظهره إلى الشمال ورجلاه في الجنوب، وقد التفت إلى خلفه. ومن نجومه (الشرطين - البطين)	الحمل	١
الثور له (٣٢ كوكبًا) على صورة مقدم ثور، مقطوع من سُرته وقد نكَس رأسه، مقدمه إلى المشرق ومؤخره إلى المغرب . ومن نجومه (الثريا - الدبران)	الثور	۲
الجوزاء لها (١٨ كوكبًا) على صورة صبيين عريانين معتنقين في جوز السماء أي وسطها رأسهما في الشمال والمشرق أي فيما بينمها، وأرجلهما إلى المغرب والجنوب. ومن نجومها (الهنعة – الذراع)	الجوزاء (التوأمين)	٣
السرطان له (٩ كواكب) على صورته، مقدمه إلى المشرق والشمال ومؤخره إلى المغرب والجنوب. ومن نجومه (النثرة – الطرفة)	السرطان	٤
الأسد له (٢٧ كوكبًا)، وجهه إلى المغرب وظهره إلى الشمال، والنير الذي هو فيها هو قلب الأسد ومنها الهلبة وهي كواكب مجتمعة متكاثفة من جملتها الضفيرة. ومن نجومه (الزبرة – الصرفة)	الأسد	٥
السنبلة لها (٢٦ كوكبًا) على صورة جارية ذات جناحين، أرسلت ذيلها ورأسها إلى المغرب والشمال، وقدماها إلى المشرق والجنوب، ويداها اليسرى مسبلة مع جنبها، واليمنى مرفوعة حذو منكبيها وقد قبضت بها سنبلة، والنير الذي على كفها اليسرى وهو السماك الأعزل. ومن نجومها (العواء - السماك)	السنبلة (العذراء)	٣
الميزان له (^ كواكب) على صورة ميزان، كفّتاه نحو المغرب وعموده نحو المشرق. ومن نجومه (الزبانا - الإكليل)	الميزان	٧
العقرب لها (٢١ كوكبًا) على صورتها، رأسها إلى الشمال وحميتها نحو الجنوب والمشرق، والأحمر الذي فيه هو قلب العقرب. ومن نجومها (القلب – الشولة)	العقرب	٨
القوس له (٣١ كوكبًا) على صورة كأنها جسد دابة إلى العنق وهو في المشرق، ثم يخرج من مغرز العنق نصف رجل من عند الحقو عليه عمامة ذات ذوائب، وقد وضع السهم في قوسه وأغرق في النزع نحو المغرب. ومن نجومه (النعايم - البلدة)	القوس	٩
الجدي له (٢٨ كوكبًا) على صورة النصف المقدم من جدي ذو قرنين، رأسه ويداه نحو المغرب وظهره إلى الشمال والباقي كمؤخر سمكة إلى ذنبها. ومن نجومه (سعد الذابح — سعد بُلغ)	الجدي	١.
الدلو له (٢ ٤ كوكبًا) على صورة رجل قائم رأسه في الشمال ورجلاه إلى الجنوب ماد اليدين بأحدهما كوز قد قلبه وانصب الماء إلى مقام رجليه وجرى من ناحيتهما إلى فم الحوت. ومن نجومه (سعد الأخبية – المقدم)	الدلو (ساكب الماء)	11
الحوت له (٣٤ كوكبًا) على صورة سمكتين قد وصل ذنب إحداهما بذنب الأخرى بخيط طويل من كواكب على تعريج يسمى خيط الكتان، إحداهما وهي المتقدمة رأسها إلى المشرق، ورأس الأخرى إلى الشمال وذنبها إلى الجنوب. ومن نجومه (المؤخر – الرشاء)	الحوت (السمكتين)	١٢

⁽۱) كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين الرازي المعروف بالصوفي ــ من صفحة ۸۱ إلى صفحة ۱۳۰ (۲) كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - المجلد۱- صفحة (۲۰-۲۰) (۳) كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب لمؤلفه محمود شكري الألوسي البغدادي ــ المجلد الثالث - الطبعة الأولى ـ صفحة (۲۶۳ ـ ۲۶۴)

النجوم السيارة والسنين والمنازل

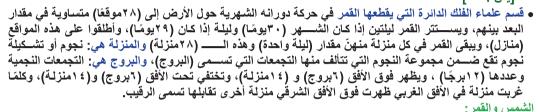
- النجوم السيارة: وهي سبعة وهي الشمس والقمر والخمس الدراري التي تسمى الخنس وتسمى المتحيرة أيضًا وهي زحل والمشتري والمريخ والزهرة وعطارد. وتسير كلها من المغرب إلى المشرق وذلك (سيرها المستقيم في فلك البروج) ثم يحملها سرعة سيرها من المشرق إلى المغرب فتغيب بها وتطلع وإنما سميت الخمس خنسًا ومتحيرة لأنها تسير في الفلك من المغرب إلى المشرق وذلك سيرها المستقيم. ثم تتقهقر راجعة في طريقها فتسير من المشرق إلى المغرب فبينما يُرى أحدهما في آخر البروج كرّ راجعًا نحو أوله. وكل من استمر في طريق ثم رجع فقد خنس ولذلك سمي الشيطان لعنه الله خنّاسًا لأنه يوسوس فإذا ذكر الله عز وجل خنس أي أدبر راجعًا ويشبه المنجمون هذه الكواكب في رجوعها بمن تحيّر في سيره فلم يدر أي جهة يقصد إليها. فهو يقبل في طريقه ويدبر فلذلك سموها متحيرة (١).
- وإذا وقع لنا ذكر السنة العجمية فمرادنا بذلك سنة الروم والسريانيين وشهورهم وهم متفقون في حسابهم ليس بينهم اختلاف إلا في أسماء الشهور فالسريانيين ويسمونها بلغتهم والمريانيين والمريانيين وألم الأندلس وصقاية وأفريقية وما اتصل بها والروم يستعملونها بلغة السريانيين، وأهل الأندلس وصقاية وأفريقية وما اتصل بها يستعملونها بلغة الروم ، وسنذكر أسماءها بلغة الفريقين: أولًا/ كانون ٢ هو بلغة السريانين واسمه بلغة الروم ينارية وثانيًا/ شهر شباط بلغة السريانين واسمه بلغة الروم ينارية وثانيًا/ شهر شباط بلغة السريانين واسمه بلغة الروم فبرارية وهكذا (٢)
- والنجوم التي تنسب إليها الأنواء هي منازل القمر الـــ ٢٨ ومعنى النوء أن يسقط النجم منها في المغرب بالغداة وقد بقي من الليل غبش يسير، ويطلع آخر يقابله تلك الساعة من المشرق، والذي ناء منهما في الحقيقة هو الطالع، لأن النوء في اللغة النهوض ولكن العرب قلبت ذلك فجعلت النوء للساقط منهما لا للطالع فإذا قالوا: ناء نجم كذا فمعناه سقط بالغداة. وإنما فعلوا ذلك لأن النوء وإن كان معناه في كلامهم النهوض، فإن ماهو نهوض المُثقل الذي كأنه يُميله شيء ويجذبه للأسفل فالساقط من النجوم هو الذي مال وسفل فذلك نسب النوء إليه. وقد حكى الفراء أن النوء يكون بمعنى السقوط والميلان فمعنى قولهم ناء الكوكب ينوء: أي مال ساقطًا في المغرب ولم يستعملوا ذلك إلا في سقوطه بالغداة(٣).
- فإذا حلت الشمس بمنزلة من المنازل سترت المنزلة التي تحل بها ومنزلة قبلها وظهرت المنزلة التي قبلهما طالعة بالغداة مع طلوع الفجر. فلا تزال طالعة مع الفجر وفي حدوده إلى إنقضاء ١٣ يومًا. ثم تتقدم الفجر بالطلوع شيئًا فشيئًا، حتى تُرى في وسط السماء عند طلوع الفجر، وذلك بعد ١١ الميلة من وقت طلوعها. ثم تُرى ساقطة في المغرب عند طلوع السفجر، وذلك بعد ١٩ يومً المن وقت توسطها فيكون بين طلوع المنزلة وسقطها آشهر. ثم لا تُرى طالعة بالغداة ولا ساقطة فيها إلى مثل اليوم الذي طلعت فيه أو سقطت من السنة الماضية(؛).
- قال المرزوقي: النجوم الخنس والجواري الكنس: فمعنى الخنس أنها تخنس أي ترجع ومعنى الكنس أنها في بروجها كالوحش تأوي إلى كنسها، وهي سبعة مع الشمس والقمر سيارة غير أن بعض أبطأ سيرًا من البعض، فكل ماكان فوق الشمس فهو أبطأ من الشمس، وماكان دون الشمس فهو أسرع من الشمس بينما ترى أحدها آخر البروج كرّ راجعًا إلى أوله ولذلك لاترى الزهرة في وسط السماء أبدًا وإنما تراها بين يدي الشمس أو خلفها، وذلك أنها أسرع من الشمس فتستقيم في سيرها حتى تجاوز الشمس، وتصير من ورائها فإذا تباعدت عنها ظهرت بالعشاء في المغرب فترى كذلك حينًا ثم تكرّ راجعة نحو الشمس حتى تجاوزها فتصير بين يديها فتظهر حينئذ في الشرق بالغداوات. وهكذا هي أبدًا، فمتى مظهرت في المغرب فهي مستقيمة، ومتى ماظهرت في المشرق فهي راجعة وكل شيء استمر ثم انقبض فقد خنس، كما أن كل شيء استتر فقد كنس(°).

⁽١-٢-٣-١) الأزمنة والأنواء للأجدابي - الطبعة الثانية ٢٠٠١ - صفحة (٧٩-٥ - ٥٠- ٢٠١٠ - ١٠٣٠)

⁽٥) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي To PDF: www.al-mostafa.com - صفحة ٢٠٢

النجوم وطوالعها

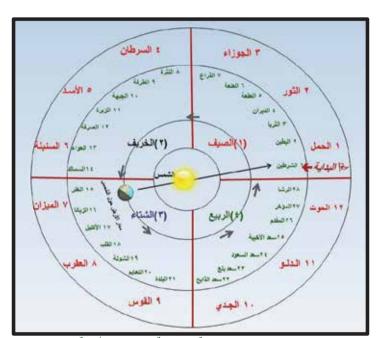
• للبروج أجزاء تسمى بالمنازل وكل برج له منزلتان وثلث، وتنسب المنازل للقمر لكثرة مروره بها أكثر من الشمس كما أشير في قوله تعالى: ﴿ وَالْقَمَرَ قَدَّرُنَّاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَكَالُعُرْجُونِ الْقَدِيمِ ﴾ [س. ٢٩٠]



- الشمس: الشمس تشرق وتغرب فبشروقها وغروبها تعرف الأيام، وعند شروقها في الصباح وتحركها عبر السماء يمكننا ملاحظة تغيرات طول الظل بناءً على موقع الشمس في السماء، وبالتالي يمكننا استخدام هذه التغيرات لمعرفة تحديد وقت النهار ومعرفة أوقات الصلوات. فحركة الشمس أساس حساب طول السنة الشمسية.
- القمر: تبدأ سنة التقويم القمري من شهر محرم ويعتمد على حركة دوران القمر حول الأرض في ٢ ادورة وهو أيضًا تقويم يعرف لدى الناس بالتقويم العربي لأن العرب اعتمدوا عليه لحساب الأيام والشهور والأعوام وعدد أيام السنة البسيطة ٤ ٣ يومًا وفي السنة الكبيسة ٥ ٣ يومًا ويشاهد القمر في الليل وفي النهار وقد يكون مرئيًا في فترات معينة من الشهر ويمر القمر بعدة أطوار في دورته الشهرية، وتستخدم هذه التغيرات لتحديد المدة التي مضت منذ بداية الشهر وبالتالي تحديد الشهور والأعوام. فحركة القمر أساس حساب الشهور.
- فبالشمس تُعرف الأيام، وبالقمر تُعرف الشهور والأعوام كما في قوله تعالى: ﴿ هُوَالَّذِي جَعَلَ الشَّهْسَ ضِياءً والْقَمَرَ فُرًا وَقَدَّرُهُ مَنَازِلَ

لَتُعْلَمُوا عَدَدَ السِّينِ وَالْحِسَابَ ۚ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِنَّا بِالْحَقِّ ۚ نُفَصِّلُ الْآنَاتِ لِقَوْمَ تَعْلَمُونَ ﴾ [يونس: ٥]

- اصطلح العرب سابقًا على تقسيم النجوم التي يمر فيها القمر أثناء دورانه حول الأرض كل شهر نجمي إلى ٢٨ منزلة، والمنزلة هي: نجم لامع أو مجموعة نجوم يمر فيها أو بمحاذاتها القمر أثناء دورانه وتبدأ تلك المنازل بمنزلة الشرطين في برج الحمل وتنتهي بمنزلة الرشاء في برج الحوت (١).
- ومنازل القمر (٢٨ منزلة) وهي: الشرطين البطين الثريا الدبران الهقعة الهنعة الذراع النثرة الطرفة الجبهة الزبرة السولة النعايم الطرفة الجبهة الزبرة السولة النعايم البلدة سعد الذابح سعد بلع سعد السعود سعد الأخبية المقدم المؤخر الرشاء . (انظر الشكل)
- أمّا الشّمس: فتحلّ في كل منزلة من منازل القمر (١٣ يومًا) عدا منزلة الجبهة (١٤ يومًا) هذا في السنة العادية، و في السنة الكبيسة تكون منزلة (سعد السعود ١٤ يومًا) بدلًا من ١٣ يومًا.
- وتحل الشهمس في البرج ٣٠ يومًا تقريبًا ثم تنتقل للبرج الذي بعده وتحل فيه ٣٠ يومًا وهكذا حتى تتم دورتها وعدد البروج ١٢ برجًا.



البروج والنجوم الشامية واليمانية والفصول الأربعة

(١) المعايير الفلكية لجمعية الفلك بالقطيف https://gasweb.org/gas-standards/?p=210

- هذا وتظهر النجوم من الشرق ثم تعلو وتنخفض وتغيب تحت الأرض من المغرب وتكمل دورتها تحتها حتى تظهر ثانية من المشرق مثل شروق الشمس وغروبها.
- ان هذه الحركة الواحدة المنظمة هي حركة دوران الأرض حول نفسها مرة في اليوم والليلة من الغرب إلى الشرق ويظهر فوق الأرض نصف الفلك وهو (٦بروج) و(١٤منزلة) لأن البروج (٢ ابرجًا) والمنازل (٢٨منزلة) وفي مدة ٢٤ساعة أو ٣٦٠ درجة يتم مرور هذه الهيئة ودورانها أمام أي نقطة معينة كنقطة المشرق مثلًا.
- تتعاقب طلوع البروج بين كل برج والذي يليه نحو (ساعتين)، وتتعاقب طلوع المنازل بين كل منزلة والتي تليها (٥١ دقيقة و٢٢ ثانية) والمنزلة التي تطلع وقت الفجر من المشرق هي ثالث منزلة من منزلة الشمس.
 - أيضًا الأرض (تتحرك/تدور) حول الشمس مرة واحدة كل سنة مدتها ٣٦٥ يومًا وربع يوم.
- فينتج عن حركة دوران الأرض الفصول الأربعة عند ذلك تلاحظ أن تشكيلات النجوم تُغَيرُ مواقعها في قبة السماء وتتقدم في موعد ظهورها من الشرق بمعدل درجة في اليوم تساوي ٤ دقائق، ففي كل فصل من فصول السنة تظهر تشكيلات معينة تختلف عن تشكيلات الفصول السابقة، أي أن النجم الذي تراه في الشتاء في الساعة التاسعة مساء لن تراه في الصيف في الوقت نفسه
 - إن هذه الحركة الأخيرة هي ظاهرية أيضًا وليست حقيقية ناتجة عن دوران الأرض حول الشمس التي تتمها في سنة كاملة.

وبمعرفة المنازل تعرف مطالعها وغروبها:

- ١. لحلول الشمس لرؤوس البروج والمنازل حلولين هما: حلول اصطلاحي وحلول حقيقي، فحلول الشمس للثريا يوم ١٥ إبريل(١) حلول اصطلاحي، وأما حلول الشمس للثريا يوم ١٢ مايو حلول حقيقي.
 - نقطة الاستواء والاعتدال في ٢٠ مارس والشمس في برج الحوت بعد أن كانت في ٢١ مارس والشمس في برج الحمل.
- ٢. تواريخ حلول الشّمس لرووس البروج والمنازل حقيقيًا مُتغيرة وغير ثابتة، فهي غير صالحة في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة، وأما تواريخ حلول الشمس لرؤوس البروج والمنازل اصطلاحيا ثابتة ولا تتغير إلا ما شاء الله هي صالحة في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة.
 - ٤. صممت حساباتي في كتابي على تواريخ الحساب الاصططلاحي انظر صفحة ١٩٥-١٧٧-١٩٥ ١٩٦
- فتتضح لنا المنزلة (الطالعة والغاربة) أي أن لكل منزلة من الـ (۲۸) إذا طلعت واحدة من المنازل على الأفق الشرقي يغرب لها مقابل تحت الأفق الغربي وهي الخامسة عشرة. مثل الغفر الغارب بالنسبة لطالع الفجر الشرطين كما ترى في الشكل (ص ۱۰۸ من ۱ إلى ۲۸) بالأرقام، وكلما طلع واحد من هذه المنازل غاب نظيره أو رقيبه وهو الخامس عشر.
- » فالظاهر لنا من هذه المنازل فوق الأفق ٤ أ منزلة أي نصف دائرة وتساوي ١٨٠ درجة، والغارب عنا تحت الأفق ١٤ منزلة أي نصف الدائرة الأخرى ١٨٠ درجة وهي متمة للدائرة ٣٦٠ درجة.
 - أمّا المتوسط في السماء فهو الذي يكون على رأس الراصد وهو المنزلة الثامنة وذلك (كسعد الذابح) للشرطين الطالعة و(الغفر الغارب رقم ١٥).
 - لهذا فالمنزلة الطالعة فجرًا رقم واحد (الشرطين) والشمس في المنزلة الثالثة (الثريا رقم ۲۷). كما في الشكل (ص ١٠٨).

ومقابل المنزلة المتوسطة في السماء (الوتد). وهو الذي يكون تحت قدم الراصد كالنثرة رقم (٢٢) وهي المنزلة الخامسة عشر منه رقيبة (سعد الذابح). وهذه القاعدة متبعة في حساب علماء الفلك.

تنبيه: انظر (ص ١١١) جدول منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد ـ بالتناظر.

س/ متى تُرى المنزلة بالعين المجردة من تاريخ حلول الشمس فيها ـ أى بعد كم يوم تشاهد ؟

- ج/ ١- النجوم ليست بمستوى واحد في اللمعان، فبعضها قوى اللمعان، وبعضها متوسط، وبعضها خافت.
 - ٢- إذا حلت الشمس في المنزلة اختفت المنزلة لأن وهج الشمس يخفى الأجسام النيرة.
- ٣- ترى المنزلة إذا ارتفعت فوق الأفق قبل شروق الشمس وبهذا لاترى المنزلة الطالعة الأولى حتى تحل الشمس في المنزلة الثالثة. أي بعد ٢٨يومًا تقريبًا. لهذا فالمنزلة الطالعة فجرًا رقم واحد (الشرطين) والشمس في المنزلة الثالثة (الثريا رقم ٢٧). كما في الشكل (ص ١٠٨) وانظر التفاصيل (ص ١١١).

(۱) انظر (ص ۱۹۶).

• من خلال الرسم عرفنا الطالع فجرًا الشرطان والشمس في المنزلة الثالثة الثريا في برج الثور والغارب فجرًا الغفر والمتوسط فجرًا سعد الذابح. فإذا تعذرت رؤية المنازل فجرًا يمكن رؤية البديل في اليوم نفسه وقت العشاء، فإذا غربت الشمس و(معها الثريا رقم ٢٧) فنظير أو رقيب الشمس (الإكليل رقم ١٣) طالع أول الليل، وبعد حلول الظلام يطلع وقت العشاء (القلب رقم ١٢ الطالع عشاء) ونظيره غارب عشاء (الدبران رقم ٢٦) والمتوسط في السماء عشاءً (الزبرة رقم ١٩) [كما في الشكل] وللتوضيح أكثر انظر صفحة (١١٧-١١٨)

۱ الطرقة (الفارب) المالية والمراقة المعال ا

اعلم أن المنازل عندما كانت ٢٨ منزلة كانت ١٣ منها ظاهرة فوق الأفق الأعلى و١٣ في الأفق الأسفل، والطالع في حكم الطروب، فإذا عرفت الطالع كان رقيبه ١٠ وإنما سمي الغارب رقيبًا تشبيهًا له برقيب يرصده ليسقط من المغرب إذا ظهر ذلك من المشرق والطالع والغارب كما يعدان لأهل الأفق الأعلى كذلك يعدان لأهل الأفق الأعلى كذلك يعدان لأهل الأفق الأعلى كذلك يعدان خط السماء، و٦ منها إلى جهة المشرق و٦ إلى جهة المغرب، وكذلك ١٣ السفلية، فإذا غربت منزلة طلعت من المشرق أخرى فيتوسط ما بعد المتوسط في العدد ومهما المالع فالخامس عشر منه والثامن منه متوسط(١)

رسم شكل الطالع والغارب والمتوسط والوتد

تنبيه: انظر (ص ١١١) جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد_ بالتناظر.

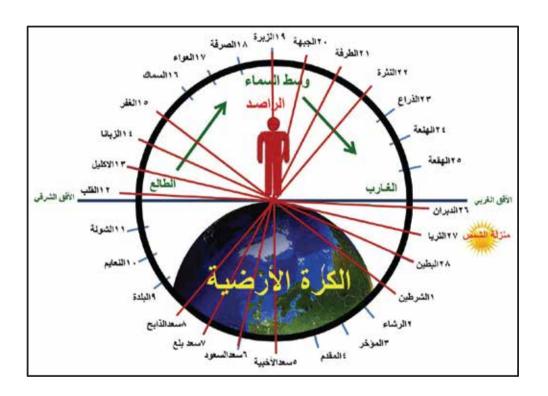
(١) كتاب بلوغ كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب لمولفه محمود شــكري الألوســـي البغدادي ـــ المجلد الثالث ـ الطبعة الأولى ـ صــفحة (٣٤٣ ـ ٢٤٣)، حيث وصــف فيه شــرح للبروج في عدد كواكبها وصــفة اتجاهها ناحية المغرب والمشرق.

١٥ إذا طلع رقم (١٥) الغفر تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٣) الإكليل.	 الشرطان تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٧) الثريا.
١٦ إذا طلع رقم (١٤) الزبانا تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٢) القلب.	٢ إذا طلع رقم (٨٨) البطين تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٦) الدبران.
١٧ إذا طلع رقم (١٣) الإكليل تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١١) الشولة.	س إذا طلع رقم (٢٧) الثريا تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٥٠) الهقعة.
١٨ إذا طلع رقم (١٢) القلب تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٠) النعايم.	ع إذا طلع رقم (٢٦) الدبران تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٤٦) الهنعة.
١٩ إذا طلع رقم (١١) الشولة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٩) البلدة.	و إذا طلع رقم (٥٧) الهقعة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٣) الذراع.
٢٠ إذا طلع رقم (١٠) النعايم تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٨) سعد الذابح	 إذا طلع رقم (٢٢) الهنعة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٢) النثرة.
٢١ إذا طلع رقم (٩) البلدة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٧) سعد بلع.	٧ إذا طلع رقم (٢٣) الذراع تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢١) الطرفة.
٢٢ إذا طلع رقم (٨) سعد الذابح تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٦) سعدالسعود	 إذا طلع رقم (٢٢) النثرة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٠) الجبهة.
 ٢٣ إذا طلع رقم (٧) سعد بلع تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٥) سعد الأخبية. 	٩ إذا طلع رقم (٢١) الطرفة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٩) الزبرة.
٢٤ إذا طلع رقم (٦) سعد السُّعود تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٤) المُقدم.	١٠ إذا طلع رقم (٢٠) الجبهة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٨) الصرفة.
٢٥ إذا طلع رقم (٥) سعد الأخبية تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٣) المؤخر.	١١ إذا طلع رقم (٩١) الزبرة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٧) العواء.
٢٦ إذا طلع رقم (٤) المُقدم تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢) الرشاء.	١٢ إذا طلع رقم (١٨) الصرفة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٦) السماك.
٢٧ إذا طلع رقم (٣) المؤخر تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١) الشرطان.	١٣ إذا طلع رقم (١٧) العوّاء تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٥) الغفر.
٢٨ إذا طلع رقم (٢) الرشاء تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٨٢) البطين.	١٤ إذا طلع رقم (١٦) السماك تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٤) الزبانا.
وح ؟	س/ إذا طلع برج الحمل في أي برج تكون الشمس ؟ وكذلك بقية البر
	ج/ بما أن البرج منزلتان وثُلث فإنه يكون في البروج كالتالي:
٧ إذا طلع أول برج الميزان تكون الشمس فيه أو في برج العقرب.	١ إذا طلع أول برج الحمل تكون الشمس فيه أو في برج الثور.
 ا إذا طلع أول برج العقرب تكون الشمس فيه أو في برج القوس . 	٢ إذا طلع أول برج الثور تكون الشمس فيه أو في برج الجوزاء .
٩ إذا طلع أول برج القوس تكون الشمس فيه أو في برج الجدي .	٣ إذا طلع أول برج الجوزاء تكون الشمس فيه أو في برج السرطان .
١٠ إذا طلع أول برج الجدي تكون الشمس فيه أو في برج الدلو .	ع إذا طلع أول برج السرطان تكون الشمس فيه أو في برج الأسد .
١١ إذا طلع أول برج الدلو تكون الشمس فيه أو في برج الحوت .	و إذا طلع أول برج الأسد تكون الشمس فيه أو في برج السنبلة .
١٢ إذا طلع أول برج الحوت تكون الشمس فيه أو قي برج الحمل .	٦ إذا طلع أول برج السنبلة تكون الشمس فيه أو في برج الميزان .

جدول يبين أن أيّ منزلة عند طلوعها فجرًا تكون الشمس في المنزلة الثالثة

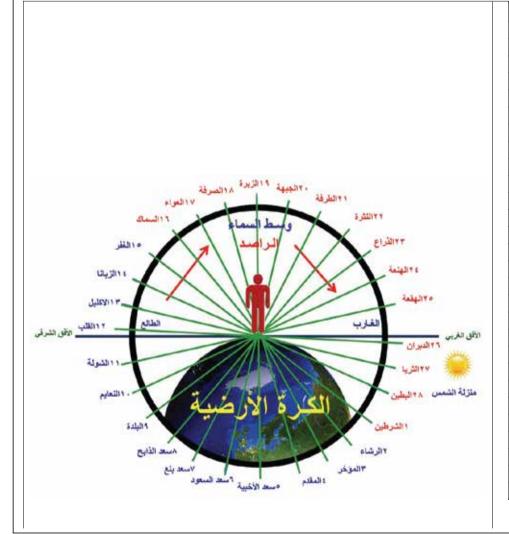
- وهذین الجدولین لمعرفة مکان حلول الشمس سواء کانت في البروج (کما في الشکل ص ۹۱) أو في النجوم (کما في الشکل ص ۱۰۸) ویکون العد بعکس اتجاه حرکة عقارب الساعة مبتدئا من الطالع.
- إذا حلت الشمس في برج الجوزاء يكون الطالع برج الجوزاء أو برج الثور، وإذا حلت الشمس في برج الثور يكون الطالع برج الثور أو برج الحوت، وإذا حلت الشمس في برج الحوت يكون الطالع برج الدلو (كما في الشكل ص ٩١).
- لمعرفة الطالع والغارب والمتوسط والوتد: يكون العدّ باتجاه حركة عقارب الساعة مبتدنًا من الطالع، ماعدا الطالع عشاءً فيكون العدّ بعكس اتجاه عقارب الساعة للمنازل لأنه واقع خلف النظير أو الرقيب (كما في الشكل ص ١١١-١١٨)

- هذا والمنزلة عبارة عن (١٣ درجة).
- فإذا قلنا اليوم أول يوم في (الشرطين رقم ۱) كما في رسم نصف الهيئة للمنازل في الشكل مثلًا، فالمقصود أن نجم (الشرطين يكون طلوعه فجر يوم ١٥ إبريل)، ومنزلته هي المسافة أو الفضاء الذي بينه وبين مايليه، ثم إنه يتقدم كل يوم من الفجر درجة واحدة حتى تمر (١٣ ليلة) فيطلع النجم والشمس تنتقل من الثريا إلى (الدبران رقم ٢٦). [كما في الشكل]



تنبيه: انظر (ص ١١١) جدول منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد ـ بالتناظر.

جدول منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد ـ بالتناظر



الوتد	المتوسط	الغارب	الطالع	م
نوء النثرة	نوء سعد الذابح	نوء الغفر	نوء الشرطين	١
نوء الطرفة	نوء سعد بُلع	نوء الزبانيا	نوء البطين	۲
نوء الجبهة	نوء سعد السعود	نوء الإكليل	نوء الثريا	٣
نوء الزبرة	نوء سعد الأخبية	نوء القلب	نوء الدبران	٤
نوء الصرفة	نوء المقدم	نوء الشولة	نوء الهقعة	٥
نوء العوّاء	نوء المؤخر	نوء النعايم	نوء الهنعة	٦
نوع السيماك	نوء الرشاء	نوء البلدة	نوء الذِراع	٧
نوء الغفر	نوء الشرطين	نوء سعد الذابح	نوء النثرة	٨
نوء الزِبانا	نوء البطين	نوء سعد بُلع	نوء الطرفة	٩
نوء الإكليل	نوء الثريا	نوء سعد السعود	نوء الجبهة	1.
نوء القلب	نوء الدبران	نوء سعد الأخبية	نوء الزبرة	11
نوء الشولة	نوء الهقعة	نوء المقدم	نوء الصرفة	17
نوء النعايم	نوء الهنعة	نوء المؤخر	نوء العوّاء	17
نوء البلدة	نوء الذِراع	نوء الرشاء	نوء السيماك	1 £
نوء سعد الذابح	نوء النثرة	نوء الشرطين	نوء الغفر	10
نوء سعد بُلع	نوء الطرفة	نوء البطين	نوء الزِبانيا	17
نوء سعد السعود	نوء الجبهة	نوء الثريا	نوء الإكليل	1 7
نوء سعد الأخبية	نوء الزبرة	نوء الدبران	نوء القلب	1 /
نوء المقدم	نوء الصرفة	نوء الهقعة	نوء الشولة	19
نوء المؤخر	نوء العوّاء	نوء الهنعة	نوء النعايم	۲.
نوء الرشاء	نوع السيماك	نوء الذِراع	نوء البلدة	71
نوء الشرطين	نوء الغفر	نوء النثرة	نوء سعد الذابح	77
نوء البطين	نوء الزِبانيا	نوء الطرفة	نوء سعد بُلع	77
نوء الثريا	نوء الإكليل	نوء الجبهة	نوء سعد السعود	7 £
نوء الدبران	نوء القلب	نوء الزبرة	نوء سعد الأخبية	40
نوء الهقعة	نوء الشولة	نوء الصرفة	نوء المقدم	77
نوء الهنعة	نوء النعايم	نوء العوّاء	نوء المؤخر	* *
نوء الذِراع	نوء البلدة	نوء السيماك	نوء الرِشاء	۲۸

لتوضيح هذا الجدولَ انظر الشكل المقابل

ملاحظات على صور المنازل أثناء المراقبة

- مراقبة المنازل يجب أن تكون بعد صلاة العشاء، أو بعد المغرب بساعة واحدة وتكون المراقبة في حدود عشر دقائق، فإذا نظر الناظر إلى السماء وجد المنزلة بنفس الصورة في جداول الفصول.
- أما إذا تأخر المرء في مراقبة المنازل في الوقت المحدد فيأتي وقد تحركت المنازل عن مواضعها في السماء من الشرق إلى الغرب بمعدل درجة واحدة تساوي أربع دقائق.
- من قديم الزمان انتشرت معرفة هذا الحساب لأهمية نجم الثريا عند الزراع على الرغم من أن التقويم القمري لايوافق، ولا يدوم خاصة و أنّ أوقات الفصول ثابتة بالبروج.
 - فأوقات الزراعة والحصاد ترتبط ارتباطًا وثيقًا بالشهور الشمسية وفصول السنة لأن لكل نوع من المحاصيل فصل إنبات وإثمار.

الفرق بين السنة الشمسية والقمرية:

- السنة الشمسية تساوي ٣٦٥ يومًا و (٥ ساعات) و (٨٤ دقيقة) و (٢٦ ثانية).
- السنة القمرية تساوي ٢٥٤ يومًا و (٨ ساعات) و (٨٤ دقيقة) و (٣٤ ثانية).
 - الفرق بينهما = (١٠ أيام) و (٢١ ساعة) و (٠٠ دقيقة) و (٢١ ثانية).

والقاعدة الفلكية: أن تجبر الساعات بيوم و يضم اليوم إلى العشرة أيام ليصير الفرق (١١ يومًا) كل سنة و هو نقص السنة القمرية عن الشمسية (انظر كتاب المواقيت الزراعية في أقوال علي بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف عميد متقاعد/ يحيى بن يحيى العنسي الصفحات (١٤-١٥-١٦-١٩-٥-٩٠)).
تنسه:

• عدد المنازل (٢٨ منزلة) و أول منازل حِسابنا هذا (الشرطين) وهي المنزلة رقم (١)، وآخر منزلة (البطين) رقم (٢٨).

تعريفات:

- الطالع: هو (النجم / المنزلة) التي تطلع من الشرق.
- الغارب: ويسمى (الرقيب / النظير) وهو (النجم / المنزلة) التي تغرب في الغرب في الوقت الذي يطلع فيه الطالع من الشرق.
- المتوسط: هو (النجم / المنزلة) رقم (٨) الواقعة بين (الطالع و الغارب) حينما تَعُد المنازل بإتجاه حركة عقارب الساعة مبتدئا من الطالع
- الوتد: هو (النَّجم/ المنزلة) المقابلة للمتوسط وهو (النجم/ المنزلة) رقم (٢٢) حينما تبدأ العد من الطالع بإتجاه حركة عقارب الساعة.
- مثال ١: إذا كَان الطالع الشرطين رقم (١) فالرقيب الغارب (العفر رقم ١٥) والمتوسط (سعد الذابح رقم ٨) والوتد (النثرة رقم ٢٢) إذًا (فالطالع رقم ١) (ورقيبه رقم ١).
 - مثال ٢: لو أعتبرنا أن الطالع فجرًا البطين فهو (رقيب رقم ١) ورقيبه الغارب (الزبانا رقم ٥) والمتوسط (سعد بلع رقم ٨) والوتد (الطرفة رقم ٢٢).
 - مثال ٣: لو أعتبرنا أن الطالع فجرًا (النثرة فهو رقم ١) ورقيبها الغارب (سعد الذابح رقم ١٥) والمتوسط (الشرطين رقم ٨) والوتد (الغفر رقم ٢٢).
 - مثال ٤: لو أعتبرنا أن الطالع عشاء (العواء رقم ١) ورقيبها الغارب (المؤخر رقم ١٥) والمتوسط (الهنعة رقم ٨) والوتد (النعايم رقم ٢٢) وقس على ذلك.
- ملحوظة : إذا كان العد من النجم الطالع فيكون المتوسط النجم رقم (٨)، سواء كان الطالع فجرًا أو عشاءً وسواء كان بالتناظر أو بمواعيد حلول الشمس للمنازل.

البروج والنجوم مرتبة

البروج: قسمت السنة العربية على اثني عشر برجا وهي: الحمل والثور والجوزاء والسرطان والأسد والسنبلة والميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت وقد نظمها بعضهم بقوله:

حمل الثور جوزة السرطان ورعى الليث سنبل الميزان ورمى عقرب بقوس لجدي نزح الدلو بركة الحيتان

واصطلحوا على أن يسموا بعض البروج منقلبة وبعضها ثابتة وبعضها ذات الجسدين. (٢)

- فالبروج المنقلبة هي: الجدي والحمل والسرطان والميزان, وسميت منقلبة لأن في أوائلها ينقلب الزمان من طبيعة إلى أخرى.
- وأما البروج الثابتة فهي: الدلو والثور والأسد والعقرب, وسميت ثابتة لأنها في أوساط الفصول وأوقات ثبوت طبيعة الزمان.
- وأما البروج ذوات الجسدين فهي: الحوت والجوزاء والسنبلة والقوس, وسميت ذات الجسدين لإمتزاج طبيعة كل فصل بطبيعة الفصل الذي يليه.

والبروج منها ماهو شاميّ ومنها ماهو يمانيّ، فما بين رأس الحمل — الذي هو أول السنة الشمسية إلى أول الميزان من البروج الشامية و ومابين الميزان إلى رأس الحمل يمانية وإذن فالحمل والثور والجوزاء والسرطان والأسد والسنبلة شامية، والميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت يمانية، ولكل برج من هذه البروج خصائصه وظواهره الطبيعية (٣).

والنجوم التي عليها مدار السنة ثمانية وعشرون نجمًا مقسمة على الفصول الأربعة ، لكل فصل سبعة أنجم ومدة كل نجم ثلاثة عشر يومًا ، وهي: الشرطان والبطين والثريا والدبران والهقعة والهنعة والذراع والنثرة والطرفة والجبهة والزبرة والصرفة والعوّاء والسماك والغفر والزبانا والإكليل والقلب والشولة والنعائم والبلدة وسعد الذابح وسعد بلع وسعد السعود وسعد الأخبية والمقدم والمؤخر والرشاء()

(١-٢-٣-٤) كتاب راشد الخلاوي ـ تأليف عبدالله بن محمد بن خميس ـ صفحة (٣٩٠ ـ ٣٩١ ـ ٣٩٠ ـ ٣٩٥).

وقد نظمها الشيخ صالح بن سيف العتيقى تسهيلا لحفظها في أربعة أبيات فقال:

وهقعه هنع والسذراع ونساثر وصرفة عسواء والسماك وغافر نعائم بلد ذابسح وهسو سسائر فقدم وأخسر للرشاء فهسو آخسر

شرطنا بطينا للثريا بديرهم وطرفهم مع جبهة تم زبرة وطرفهم مع جبهة تم زبرة زبانا وإكليا وقلب وشرولة كدا بلع سعد السعود خباؤهم

ومن هذه النجوم شاميات، وهي الأربعة عشر الأول مما سردنا، والأربعة عشر الأخريات يمانيات، وهن يتنازعن كبد السماء أي لا يجتمع شامي ويماني في وقت واحد، إذا طلع هذا ، وإذا غرب هذا طلع هذا ، بمعنى أن لكل كوكب مقابلا ، وقد نظم ذلك الشيخ عبدالله بن سعد اليافعي:

وأحالوا على البطين الزبانيك كوكب القلب برقب السدبران لوكب القلب برقب السدبران بعدما ذرعبوا السبلاد زمانيك فجبهة السعد في زبور خبانيا أخسر والسماك قدر رشائا (۱)

كه أفسالوا عهن نساطح باغتفهار والثريها تكلله قفرتنها هقعهوا شهولة وهنعهوا نعامها نتسروا ذبحههم بطهرف لبله فانصرفنا عهن المقدم لعهوا توضيحًا لهذه الأبيات بالتناظر انظر الشكل والجدول (ص ١١١)

قال ابن قتيبة في باب كيف يكون الطلوع والغروب: الشمس تحل بالغداة في منزل من هذه المنازل فتستر المنزل الذي حلت به وتستر منزلاً قبله فترى ما قبل هذين المنزلين ظاهرًا بالغداة. وهذا المرئي هو الطالع. وهو المراد من قولهم: إذا طلع كذا كان كذا. والساقط في المغرب بالغداة إذا طلع هذا هو رقيبه. والنوء منسوب إليه. ومقام الشمس في المنزل الذي تحل به حتى تفارقه وتصير إلى المنزل الذي بعده ١٣ يومًا فكل منزل حلت به الشمس فإنه يطلع بالغداة بعد ٢٠ يومًا فيكون بين حلول الشمس به وبين طلوعه هذا المقدار وهو تَوْآنِ. مثال ذلك: كأن الشمس حلت الثريا بالغداة فسترت الثريا والبطين قبلها، فيكون الطالع بالغداة الشهر ويكون الغارب بالغداة رقيب الشهر وهو الغفر ويكون النوء للغفر.

(١) كتاب راشد الخلاوي - تأليف عبدالله بن محمد بن خميس - صفحة (٣٩٥ - ٣٩٦ - ٣٩٧).

وتقيم الشمس بالثريا ١٣ يومًا، ثم تنتقل إلى الدبران فتستره وتستر الثريا أيضًا ، لأنها تستر المنزل الذي حلت به ومنزلًا قبله فتقيم في الدبران ١٣ يومًا ثم تنتقل إلى الهقعة فتنكشف الثريا بعد ٢٦ يومًا فتكون الثريا الطالع بالغداة ويسقط رقيب الثريا وهو الإكليل ويكون النوء للإكليل(١).

وقال في فلك الثوابت : سسميت بالثوابت لأنها في ظاهر العين لا تتحرك إلا بحركة جميع الفلك إذ أن الكواكب فيه مركوزة كالفص في الخاتم كما قال القزوني(١)

وقال في المنازل الشامية واليمانية ليس في طلوعها وسقوطها بمستوى واحد في جميع المنازل من البلدان على تحديد هذه الأوقات لكنه يختلف فربما طلع النجم ببلد في وقت وطلع في غير ذلك البلد في وقت آخر إما قبله وإما بعده بأيام. فهذان الهرّازان وهما النسر الواقع وقلب العقرب يطلعان معًا بنجد. ويطلع النسر الواقع على أهل الكوفة بعد قلب العقرب بسبع. ويطلع قلب العقرب على أهل الربذة قبل النسر بثلث. وربما طلع النجم ببلد ولم يطلع ببلد آخر كسهيل فإنه يظهر بأرض العرب وباليمن ولا يرى بأرمينية وبين رؤيته بالحجاز وبين رؤيته بالعراق بضع عشرة ليلة. وبنات نعش تغرب بعدن ولا تغرب بأرمينية.

وقال أيضًا: وبلغني أن كل بلد جنوبي فالكواكب اليمانية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الشهالي وكل بلد شهالي فالكواكب الشهامية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الجنوبي وفي الكواكب الشهامية ما يكون له في الليلة الواحدة غروب من أولها في المغرب فطلوع من آخرها بالمشرق كالعيوق والسهاك الرامح والفكة والعوائذ والنسر الواقع والفوارس والردف والكف الخضيب ومددها في ذلك تختلف فمنها ما يرى كذلك أيامًا ومنها ما يرى شهر (").

إذا نزل القمر في استوائه بمنزلة من منازله سواء بغير تمام الشهر (ليلة ١٣ أو ليلة ١٤) أو بتمامه (ليلة ١٤ أو ليلة ٥٠) فهو سقط ذلك المنزل. لأن القمر يطلع من المشرق مع غروب الشمس ليلة (١٣ أو ١٥ أو ١٥) ويغيب صباحًا مع طلوع الشمس فيسقط ذلك النجم الذي كان نازلًا به(١).

ملحوظة/

- ١- كل بلد جنوبي: فالكواكب الجنوبية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الشمالي وتغرب على أهل البلد الجنوبي بعد غروبها عند أهل الشمال.
- ٢- كل بلد شمالى: فالكواكب الشمالية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الجنوبي وتغرب على أهل البلد الشمالي بعد غروبها عند أهل الجنوب.

⁽١) كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء الأول - صفحة ١١

⁽٣-٢) المصدر السابق صفحة ٢٨-٢٧

⁽٤) إذا كان الشهر تامًا (٣٠يومًا) فإن القمر ينزل ليلة ١٤ أو ١٥ في منزلة عند طلوعه من الشرق مع غروب الشمس ويغرب مع المنزلة مع طلوع الشمس صباحًا، فغروب هذه المنزلة يسمى سقوطها، وتسمى الساقط أي الشهر غير تامًا (٣٠يومًا) فإن القمر ينزل ليلة ١٣ أو ١٤ في منزلة عند طلوعه من الشرق مع غروب الشمس ويغرب مع المنزلة مع طلوع الشمس صباحًا، فغروب هذه المنزلة يسمى سقوطها، وتسمى الساقط أي الغارب.

	(2	بالفجر والعشاء	ع والغارب والمتوسط ـ	الطال	مس للمنازل (واعيد حلول الش	جدول م		
عشاء	ظهور المنازل وقت ال		رقيب المنزلة التي حلت فيها الشمس			ظهور المنازل وقت الفجر			П
المتوسط بالعشاء ورقمها حسب الرسمة	الغارب بالعشاء ورقمها حسب الرسمة	الطالع بالعشاء ورقمها حسب الرسمة	وهي طالع أول الليل عند غروب رقيبه		المتوسط بالفجر ورقمها حسب الرسمة	الغارب بالفجر ورقمها حسب الرسمة	الطالع بالفجر ورقمها حسب الرسمة	المنزلة وتاريخ حلول الشمس بها	,
الطرفة ٢١	البطين ٢٨	الزباتا ١٤	الغفر ١٥	\	النعايم ١٠	العوّاء ١٧	المؤخر ٣	الشرطين ٢٠ مارس	
الجبهة ٢٠	الثريا ٢٧	الإكليل ١٣	الزبانا ١٤	—	البلدة ٩	السماك ١٦	الرشاء ٢	البطين ٢ إبريل	П
الزبرة ١٩	الدبران ۲٦	القلب ۱۲	الإكليل ١٣	—	سعد الذابح ٨	الغفر ١٥	الشرطين ١	الثريا ١٥ إبريل	T
الصرفة ١٨	الهقعة ٢٥	الشولة ١١	القلب ۱۲	_	سعد بلع ٧	الزباتا ١٤	البطين ٢٨	الدبران ۲۸ إبريل	T
العقاء ١٧	الهنعة ٢٤	النعايم ١٠	الشولة ١١	-	سعد السعود ٦	الإكليل ١٣	الثريا ٢٧	الهقعة ١١ مايو	T
السماك ١٦	الذراع ٢٣	البلدة ٩	النعايم ١٠	_	سعد الأخبية ٥	القلب ١٢	الدبران ۲٦	الهنعة ٢٤ مايو	T
الغفر ١٥	النثرة ٢٢	سعد الذابح ٨	البلدة ٩	=	المقدم ٤	الشولة ١١	الهقعة ٥٧	الذراع ٦ يونية	t
الزبانا ١٤	الطرفة ٢١	سعد بلع ٧	سعد الذابح ٨	=	المؤخر ٣	النعايم ١٠	الهنعة ٢٤	النثرة ١٩ يونية	Ť
الإكليل ١٣	الجبهة ٢٠	سعد السعود ٦	سعد بلع ۷	_	الرشاء ٢	البلدة ٩	الذراع ٢٣	الطرفة ٢ يولية	t
<u> القاب</u> ۱۲	الزبرة ١٩	سعد الأخبية ٥	سعد السعود ٦	_	الشرطين ١	سعد الذابح ٨	النثرة ٢٢	الجبهة ١٥ يولية	Ť
الشولة ١١	الصرفة ١٨	المقدم ٤	سعد الأخبية ٥	_	البطين ٢٨	سعد بلع ٧	الطرفة ٢١	الزبرة ٢٩ يولية	Ť
النعايم ١٠	العقاء ١٧	المؤخر ٣	المقدم ؛	_	الثريا ٢٧	سعد السعود ٦	الجبهة ٢٠	الصرفة ١١ أغسطس	t
البلدة ٩	السماك ١٦	الرشاء ٢	المؤخر ٣	_	الدبران ۲٦	سعد الأخبية ٥	الزبرة ١٩	العوّاء ٢٤ أغسطس	Ť
سعد الذابح ٨	الغفر ١٥	الشرطين ١	الرشاء ٢	_	الهقعة ٢٥	المقدم ٤	الصرفة ١٨	السِماك 7 سبتمبر	Ť
سعد بلع ٧	الزبانا ١٤	البطين ٢٨	الشرطين ١	=	الهنعة ٢٤	المؤخر ٣	العوّاء ١٧	الغفر ١٩ سبتمبر	Ť
سعد السعود ٦	الإكليل ١٣	الثريا ٢٧	البطين ٢٨		الذراع ٢٣	الرشاء ٢	السماك ١٦	الزبانا ٢ أكتوبر	Ť
سعد الأخبية ٥	القلب ١٢	الدبران ٢٦	الثريا ٢٧	=	النثرة ٢٢	الشرطين ١	الغفر ١٥	الإكليل ١٥ أكتوبر	Ť
المقدم ٤	الشولة ١١	الهقعة ٢٥	الدبران ۲۳	=	الطرفة ٢١	البطين ٢٨	الزبانا ١٤	القلب ۲۸ أكتوبر	T
المؤخر ٣	النعايم ١٠	الهنعة ٢٤	الهقعة ٢٥		الجبهة ٢٠	الثريا ٢٧	الإكليل ١٣	الشولة ١٠ نوفمبر	T
الرشاء ٢	البلدة ٩	الذراع ٢٣	الهنعة ٢٤	_	الزبرة ١٩	الدبران ۲٦	القلب ١٢	النعايم ٢٣ نوفمبر	Ī
الشرطين ١	سعد الذابح ٨	النثرة ٢٢	الذراع ٢٣	_	الصرفة ١٨	الهقعة ٢٥	الشولة ١١	البلدة ٦ ديسمبر	T
البطين ٢٨	سعد بلع ٧	الطرفة ٢١	•		العوّاء ١٧	الهنعة ٢٤	النعايم ١٠	سعدالذابح ۱۹ دیسمبر	
الثريا ٢٧	سعد السعود ٦	الجبهة ٢٠	الطرفة ٢١	—	السماك ١٦	الذراع ٢٣	البلدة ٩	سعد بلع ۱ ینایر	
الديران ٢٦	سعد الأخبية ٥	الزبرة ١٩	•••		الغفر ١٥	النثرة ٢٢	سعد الذابح ٨	سعدالسعود ۱۶ يناير	
الهقعة ٢٥	المقدم ٤	الصرفة ١٨	الزبرة ١٩		الزبانا ١٤	الطرفة ٢١	سعد بلع ٧	سعد الأخبية ٢٧ يناير	
الهنعة ٢٤	المؤخر ٣	العوّاء ١٧	الصرفة ١٨		الإكليل ١٣	الجبهة ٢٠	سعد السعود ٦	المقدم ٩ فبراير	
الذراع ٢٣	الرشاء ٢	السماك ١٦	العقاء ١٧		القلب ١٢	الزبرة ١٩	سعد الأخبية ٥	المؤخر ٢٢ فيراير	
النثرة ٢٢	الشرطين ١	الغفر ١٥	السماك ١٦	-	الشولة ١١	الصرفة ١٨	المقدم ٤	الرشاء ٧ مارس	T
									1

ملاحظة: لتوضيح هذا الجدول انظر الشكل صفحة (١١٧).

شرح وتوضيح جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل و (الطالع والغارب والمتوسط ـ بالفجر والعشاء) النجوم لها هنا حسب شرحنا ترقيمين هما:

أولًا / ترقيم النجوم حسب الطريقة المتعارف عليها في ترتيب الأرقام وهي كالآتي: ١- الشرطين ٣- البطين ٣- الثريا ٤- الدبران ٥- الهقعة ٦- الهنعة ٧- الذراع ٨- النثرة ٩- الطرفة ١٠- الزبرة ١٠- النعايم ٢١- البلدة ٢٢- سعد الذابح ٣٣- الطرفة ١٠- الزبرة ١٠- النعايم ٢١- البلدة ٢٢- سعد الذابح ٣٣- سعد بلع ٢٤- سعد السعود ٢٥- سعد الأخبية ٢٦- المقدم ٧٧- المؤخر ٢٨- الرشاء.

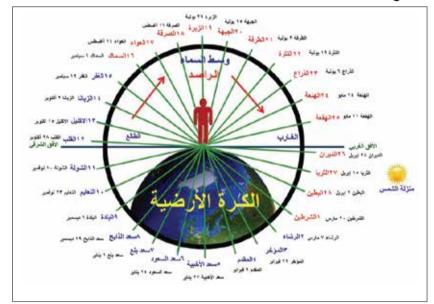
ثانيًا/ ترقيم حسب الشرح على الرسمة وأرقامها وهي كالآتي: الشرطين رقم (۱) - البطين رقم (۲۸) - الثريا رقم (۲۷) - الدبران رقم (۲۲) - الهنعة رقم (۲۳) - النفر رقم (۲۳) - النفرة رقم (۲۳) - المؤخر رقم (۳) - الرشاء رقم (۲).

تقول العرب "الشمس تحجب المنزلة التي تحل فيها وتحجب المنزلة التي قبلها ويكون قبلها الطالع ومابعدها يكون الساقط"

مثال ۱- إذا حلّت الشمس بالشرطين رقم (۱) في ۲۰ مارس في برج الحمل فإن الشمس تحجب الشرطين والرشاء، ويكون الطالع فجرًا المؤخر رقم (۳) والغارب بالفجر العواء رقم (۱۷) والمتوسط بالفجر النعايم رقم (۱۰)، ونظير الشرطين الغفر رقم (۱۰)، فالطالع عشاء الزبانا رقم (۱۶) والغارب عشاء البطين رقم (۲۸) والمتوسط عشاء الطرفة رقم (۲۸).

مثال ٢- إذا حُلّت الشمس في البطين رقم (٢٨) في ٢ إبريل في برج الحمل فإن الشمس تحجب البطين والشرطين ويكون الطالع فجرًا الرشاء رقم (٢) والغارب فجرًا السماك رقم (٢١) والمتوسط فجرًا البلدة رقم (٩) ونظير البطين الزبانا رقم (٤١) فالطالع عشاء الإكليل رقم (١٣) والمغرب عشاء الثريا رقم (٢٧) والمتوسط عشاء الجبهة رقم (٢٠). مثال ٣ - إذا حلّت الشمس في الثريا رقم (٢٧) في ١٥ إبريل فإن الشمس تحجب الثريا والبطين ويكون الطالع فجرًا الشرطان رقم (١) والغارب فجرًا الغفر رقم (١٥) والمتوسط فجرًا سعد الذابح رقم (٨) ونظير الثريا الإكليل رقم (١٣) فالطالع عشاء القلب رقم (١١) والمتوسط وعلى هذا قيس للتطبيق انظر الجدول صفحة (١٦)

ملحوظة: مع الأخذ في الإعتبار بأن حيز المنازل في دائرة البروج متساوية. أما المسافات الحقيقية بين النجوم في المنازل فغير متساوية وتنسب المنزلة للنجم النير فيها سواء كان في أول المنزلة أو غير ذلك.

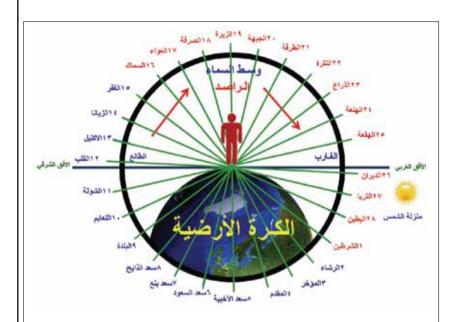


حلول الشمس في المنزلة (الطالع والغارب والمتوسط - بالفجر والعشاء)

القاعدة : إذا حلَّت الشمس بأي منزلة من الـ (٢٨ منزلة) يحدث ما يلي:

- أولًا: المنازل الطالعة فجرًا والغاربة فجرًا والمتوسطة فجرًا كالآتى:
- المنزلة الطالعة فجرًا (رقم ٣) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدّعًا من المنزلة التي حلّت بها الشمس.
- لمنزلة المتوسطة فجرًا (رقم ٨) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة فجرًا.
- ٣. المنزلة الغاربة فجرًا (رقم ١٥) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة فحرًا.
- تُانيًا: المنزلة الطالعة فجرًا (رقم ١) نظيرها أو رقيبها المنزلة (رقم ١٥). تُالنًا: المنزلة التي حلّت فيها الشمس (رقم ١) نظيرها أو رقيبها المنزلة (رقم ١٥) طالعة أول الليل.
 - رابعًا: المنازل الطالعة عشاءً والمتوسطة عشاءً والغاربة عشاءً كالتالي:
- المنزلة الطالعة عشاءً هي: المنزلة التي تكون خلف المنزلة طالعة أول الليل مباشرة والعد بعكس اتجاه عقارب الساعة بدءًا من منزلة طالعة أول الليل
- لمنزلة المتوسطة عشاء (رقم ٨) العد باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة عشاء.
- المنزلة الغاربة عشاءً (رقم ١٥) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة عشاءً

مثال: الشمس حلت بالشرطان رقم (١) فيكون الطالع فجرًا المؤخر رقم (٣) والغارب فجرًا العواء رقم (١٧) والمتوسط فجرًا النعايم رقم (١٠) ونظير الشرطان الغفر فيكون الطالع عشاءً الزبانا رقم (١٤) والغارب عشاءً البطين رقم (٢٨) والمتوسط عشاءً الطرفة رقم (٢٨).



المنازل تحسب عند طلوعها فجرًا فلكيًا والشمس في المنزلة الثالثة بمعنى إذا حلت الشمس في منزلة الثريا رقم (٢٧) في ٥ إبريل في برج الثورفيكون الطالع فجرًا الشرطان رقم (١) والمغارب فجرًا الغفر رقم (١٥) والمتوسط فجرًا سعد الذابح رقم (٨) ونظير الثريا الإكليل رقم (١٣) الذي هو نظير الشمس طالع أول الليل فيكون الطالع عشاءً القلب رقم (١٢) والمغارب عشاء الدبران رقم (٢٦) والمتوسط عشاء الزبرة رقم (١٩)... كما في هذه الشكل وعلى هذا قس بقية المنازل.

قصيدة الشاعر راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم 🗠

عُمر الفتى عُقب الشياب بشيب ولا كلل من عند الحساب بصبيب يحسرص له الفسلاَّح والطبيب ترى لها بين النجوم رقيب والسي طلعت تسرى الرقيب يغيب بعد أحد عشر عقب القران تغيب هذيك هي الكنّة تكون مصيب وتاتك بسروق ولايسيك شعيب ثَفْلَ القَنا مِن فوق كلّ عسبب وتاتكي هبابب والسُّمدوم لهبب يطلع لك المرزم كقلب الذّيب يطلع سهيال مُكاذِّب الحسّيب تلقى الجوازى طردهن تعيب ليله نهار وتجتلد وتليب لا تامَــن الـمــا صيتبــه يصبيب

قال الخالاوي والخالاوي راشاد حسبت أنسا الأسام بالعدد كلُّها حساب الفلك بنجم الثريَّا مركّب فاللي صرت بحساب الثريّا جاهل السي غابت الثريّا تبين رقيبها والَّـى قــارن القمـر الثريَّا بحـادي وسبع وسبع عُدّ له بعد غيبته ومن بعدها تطلع وبها القيظ يبتدي والسي مضي خمسس وعشرين ليلسه وتطلع لك الجوزا وهي حنّة الجمَل والسي مضسى خمسس وعشريسن ليلسه والسي مضي خمسس وعشريسن ليلسه والسي مضسى خمسس وعشريسن ليلسه تلقي الجوازي ما تناظر مقيله والسي مضسى خمسس وعشريسن ليلسه

(١) كتاب راشد الخلاوي ـ تأليف عبدالله بن محمد بن خميس - صفحة (١٣٩ - ١٤١ - ١٤١).

١. البروج والنجوم الفلكية

- الأشهر الهجرية الشمسية (البروج) عددها (١٢) برجًا وهي
- (الحَمَلُ الثور الجوزاءُ السرطان الأسد السنبلة الميزان العقرب القوس الجدي الدلو الحوت) قسمها علماء الفلك إلى قسمين منها ماهو شاميّ واقعه شمال خط الاستواء السماوي وهي :
 - القسم الأول: البروج الشامية وهي ستة (الحَمَل الثور الجوزاء السرطان الأسد السنبلة).
 - القسم الثاني: البروج اليمانية وهي الستة الباقية (الميزان العقرب القوس الجدي الدلو الحوت).
- النجوم الفلكية على مدار السنة (٢٨) نجمًا وهي أنوء الشَّرطين ـ نوء البطين ـ نوء الثَّريا ـ نوء الهقعة ـ نوء الهنعة ـ نوء الذراع ـ نوء النثرة ـ نوء الطَّرفة ـ نوء الجبهة ـ نوء النولة ـ نوء العوَّاء ـ نوء السماك ـ نوء الغفر ـ نوء الزبانا ـ نوء الإكليل ـ نوء القلب ـ نوء الشولة ـ نوء النعايم ـ نوء البلاة ـ نوء سعدالذابح ـ نوء سعد الذبح ـ نوء سعد الذبح ـ نوء المؤدّر ـ نوء الرِّشاء). فحركة النجوم ودورانها هي أساس حساب الفصول والمواسم.
 - تنقسم النجوم إلى قسمين: منها ماهو شاميّ ومنها ماهو يمانيّ.
- القسمُ الأول : النَجوم الشاميّة وهي (١٤) نَجمًا، الأولى [نوء الشَّرطين ـ نوء البطين ـ نوء الثَّريا ـ نوء الدَّبران ـ نوء الهقعة ـ نوء الهنعة ـ نوء الذراع ـ نوء النثرة ـ نوء الطَّرفة ـ نوء العرفة ـ نوء العوَّاء ـ نوء السماك].
- القسم الثاني: النجوم اليمانية وهي (١٤) الأخريات[نوء الغفر _ نوء الزبانا _ نوء الإكليل _ نوء القلب _ نوء الشولة _ نوء البلاة _ نوء سعد الذابح _ نوء سعد بلع _ نوء سعد المؤخّر _ نوء المؤخّر _ نوء الرشاء] (١)
- والنجوم الفلكية على مدار السنة (٢٨) نجمًا: مقسمة على الفصول الأربعة (المواسم الزراعية) ولكل فصل (موسم) سبعة أنجم ومدة كل نجم (١٣) يومًا إلاّ نجم (الجبهة ١٤ يومًا) وكذلك (نوء سعد السعود) يطلع في السنة غير الكبيسة في (٨ مارس) وطلوعه في السنة الكبيسة في (٧ مارس) ويكون عدد أيامه في السنة الكبيسة (١٤ يومًا)
 - فصل الصيف (موسم الشبّ) عدد نجومه (٧)[نوءالشّرطين ـ نوءالبطين ـ نوءالثّريا ـ نوءالدّبران ـ نوءالهقعة ـ نوءالهنعة ـ نوءالذراع] مجموع عدد أيامه (٩١) يومًا.
 - فِصل الخريف (موسم الخريف)عدد نجومه (٧)[نوءالنثرة ـ نوءالطّرفة ـ نوءالجبهة ـ نوءالزبرة ـ نوءالصّرفة ـ نوءالعوّاء ـ نوءالسماك] مجموع عدد أيامه ِ (٩٢) يومًا.
- فصل الشتاء (موسم المخرط/ الزبانا) عدد نجومه (٧) هي [نوء الغفر نوءالزِبانا نوءالإكليل نوءالشولة نوءالنِعايم نوءالبِلدة]مجموع عدد أيامه (٩١) يومًا.
- •فصل الربيع (موسم الصيفي / السعودات) عدد نجومه (٧) [نوء سعدالذابح ـ نوءسعد بُلع ـ نوء سعد السعود ـ نوء سعد الأخبية ـ نوء المقدَّم ـ نوء المؤخّر ـ نوءالرِّشاء]، ومجموع عدد أيامه في السنة العادية (٩١) يـــومًا، وفي السنة الكبيسنة (٩٢) يومًا، لأن نجم سنعد السنعود (١٤ يومًا) بدلًا من (١٣ يومًا)، وشنهر فبراير (٢٩ يومًا) بدلًا من (٢٨ يومًا)، وبرج الحوت (٣٠ يومًا) بدل من (٢٩ يومًا).
- ملاحظة : أمّا ما ورد من النهي عن تعلّم النّجوم فهو محمول على من توغل في علم النجوم من الأخبار بالمغيبات وجعل التأثير لها دون الباري جلّ وعلا كما ورد في الحديث الشريف [عن ابن عباس رضي الله عنهما قال ـ قال رسول الله صلى الله عليه وسلم من أقتبس شعبة من النجوم فقد أقتبس شعبة من السحر زاد مازاد](۱). ومأذكر في هذا الكتاب من البروج والنجوم الفلكية وطوالعها فهو من باب الاهتداء لمعرفة الجهات والاستدلال به على معرفة فصول السنة ومواسم الزراعة

قال تعالى : ﴿ وَأَلْقَىٰ فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَن تَعِيدَ بِكُمْ وَأَثَارًا وَسُبُلًا لَعَلَّكُمْ نَهُمَّدُونَ (١٥) وَعَلَامَاتٍ ۚ وَبِالنَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُونَ (١٦) ﴾ (٣)

⁽⁾ كتاب راشد الخلاوي - تأليف عبدالله بن محمد بن خميس - صفحة (٣٩٦-٣٩٥).

⁽٢) أخرجه أبو داوود (٥٠٩٣) وابن ماجه (٢٢٧٣).

⁽٣) سورة [النَّحَلُّ : ٥ أ- ١٦].

نجـوم المنازل على حساب العرب (*)

الشمال

١) صور لتوضيح نجوم المنازل.

٢) أوصاف المنازل والنجوم المرقمة هي المنازل وما عداها جُعلت لغرض التعرّف عليها للاهتداء فلا تُحسنب.

٧ـ الذراع	٦_ الهنعة	٥_ الهقعة	٤ - الدبران	٣- الثريا	٢ - البطين	١ ـ الشرطان	بهر
الشعرى الشامية	ر وری الیمانیة	مجموعة الجيسار الشا	1★★★★	V V V	** * *	***	١ ـ نجوم فصل الصيف
١٤ السِماك	١٣ ـ العوّاء	١٢- الصرفة	١١- الزبرة	١٠ الجبهة	٩_ الطرفة	٨_ النثـرة	,Ę .
الرامح ب السماك الأعزل 🛨 السماك الأعزل	** ** ** ** ** ** ** ** ** **	,*	الأسخ	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*,	,*	٧ ـ نجوم فصل الخريف
۲۱ - البلدة	٠ ٧ ـ النعايم	١٩ الشولة	۱۸ ـ القلب	١٧ ـ الإكليل	٦١- الزبانا	٥١ ـ الغفر	ا ا
	A v s	***	***	**,	* '	' *	٣- نجوم فصل الشتاء
۲۸ الرشاء	٢٧ المؤخر	٢٦_ المقدم	٢٥ سعد الأخبية	٤٢ ـ سعد السعود	۲۳_سعد بلع	٢٢_سعد الذابح	الربيع
کــواکــب کــــــرة پــتـقــمهـا کوکب کبیر منیر	**	* '	* * * * *	1 ★ 1 ★ 1 ★	* *,	* 1	٤ ـ نجوم فصل الر

^(*) انظر كتاب (المواقيت الزراعية في أقوال على بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف / عميد متقاعد : يحيى بن يحيى العنسى صفة (١٠١ ـ ١٤١ ـ ١٩١ ـ ٥٥)

وصف النجوم الفلكية وطوالعها

١- نجم الشرطان: أو الناطح وهو ثلاثة كواكب منها كوكبان نيران أمام الثريا، مفترقان شرمالي وجنوبي وبينهما في رأي العين قدر ذراع وهما في برج الحمل، ويمثلان قرنيه (قرني الحمل) وخلفهما الكوكب الثالث أخف نورًا منهما وموعد نجم الشرطان يبدأ من برج الحمل وهو من (٢٠ مارس إلى ١ إبريل) أي من (٢٩ برج الحوت إلى ١ ١ برج الحمل).
قال ابن قتيبة في كتاب الأنواء يقول سلجع العرب " إذا طلع الشرطان استوى الزمان وحضرت الأوطان وتهادى الجيران وبات الفقير في كل مكان" أي رجع الناس لأوطانهم من البوادي بعد أن كانوا متفرقين في النجع) (١)

وقال أبو نواس: أَمَا تَرى الشَّمْسَ حَلَّت الحَمَلا ... وقَامَ وَزْنُ الزَّمَانِ فَاعْتَدَلا (٢)

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٤) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥°) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨١٪ و أقل من ٥٩٪) (٣)

٢- نجم البطين: وهو ثلاثة نجوم خفية على صفة الأثافي وهو في برج الحمل وموعده من (١٣ برج الحمل إلى ٥٠ برج الحمل - من ٢ إبريل إلى ١٤ إبريل).
 قال ساجع العرب: " إذا طلع البطين اقتضى الدين وظهر الزين واقتفى العطار والقين" ومعني اقتضى الدين: يقتضي بعضهم بعضا ماله وماعليه من دين. والقين هو الحدّاد، وهذا يعني أن الناس اطمأنوا في منازلهم وبدأوا في التجمل عند اللقاء بعد أن قصدوا العطار لشراء الطيب وإصلاح ماعطل من آلاتهم وأدواتهم (القين) (١٠)
 وقال عبدالله بن خمبس في كتاب راشد الخلاوي: "واكتفى الصياد العين وأنه من أقل الأنواء مطرًا وفيه يجف العشب" (١٠)
 الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٥) ودرجة الحرارة الصغرى (٧٧) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٨٠٪).

٣- نجم الثريا: أو (النجم) وهي سنة كواكب وقيل سبعة متلاصفة ولقد استعمل العرب نجوم الثريا كمقياس لقوة الإبصار. فمن يرى سبعة منها فهو ذو بصر حديد، وهي من نجوم برج الثور وموعده (من ٢٦ برج الحمل إلى ٧ من برج الثور – من ١٥ إبريل إلى ٢٧ إبريل) .

قال سَـاجع العرب: "إذا طلع النّجم (يعني التريا) اتقي اللحم وخيفُ السَـقم وجرى السـحاب على الأكم"، وكذلك قالوا: "إذا طلع النجم فالحر في حدم والعشـب في حطم والعاهات في كدم". والحدم: هو توقد الجمر والنار. ومع طلوع الثريا (النجم) تزداد عاهات الثمار.

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٨) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٥٧٪ وأقل من ٥٥٪).

تنبيه:

- معدل درجات الحرارة ونسبة الرطوبة: قد تزداد درجة الحرارة فوق المعدل من درجة إلى درجتين، وقد تنخفض تحت المعدل من درجة إلى درجتين أيضًا.
 - أما بالنسبة للرطوبة فقد تزداد فوق المعدل بـ ؛ درجات إلى ٧ درجات وقد تنخفض تحت المعدل من ؛ درجات إلى ٧ درجات أيضًا.
 - وفي حالات قليلة جدًا قد تزداد نسبة الرطوبة فوق المعدل بـ ١٠ درجة إلى ١١ درجة.
 - قد تبلغ أعلى درجة حرارة للعظمي إلى ٤٠ درجة وقد تتدنى الصغرى إلى ٢٢ درجة، بينما تكون أعلى نسبة للرطوبة ٩٩٪ وقد تقل فتصل إلى ٣٧٪.

١. كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب _ تأليف السيد محمود شكري الألوسي البغدادي الطبعة الأولى المجلد الثالث صفحة (٢٣٩).

٢. كتاب دليل الظواهر الفلكية _ تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين صفحة (١٠٩) ـ تاريخ الطبعة (١٠٤ هـ ـ ٢٠٢٠ م)

٣. معلومات عن درجات الحرارة ونسبة الرطوبة الخاصة بمنطقة جازان مقدمة من الأستاذ: محمد عمر إبراهيم قناعي _المدير العام لشؤون الأرصاد بمنطقة جازان من مواليد ١٣٨٩هـــ بجازان حاصل على الدبلوم البيئية

٤. كتاب دليل الظواهر الفلكية _ تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين صفحة (١١٠) - تاريخ الطبعة (٤١١ هـ - ٢٠٢٠ م)

ه كتاب راشد الخلاوى تأليف عبد الله بن خميس صفحة (٤٠٠) الطبعة السادسة

- 3- نجم الدبران: وهو كوكب أحمر نير ويمثل عين الثور أمامه كواكب مجتمعة على شكل حرف الدال أقربها إليه كوكبان صغيران يكادان يلتصقان، وموعده (من ٨ بـرج الثـور إلى ٢٠برج الثور من ٢٨ إبريل إلى ١٠ مايو).
 - قال ساجع العرب: " إذًا طلع الدبران يبست الغدران وتوقدت الحزان، وكرهت النيران، وعطشت العربان ورمت بأنفسها حيث شاءت الصبيان" الحزان: الأراضي الصلبة التي تتوقد من الحر. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمي (٣٧) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠) و معدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٣٦٪ وأقل من ٤٤٪).
 - هـ نجم الهقعة: يصفها الفلكيون بأنها ثلاثة أنجم خفية فوق منكبي الجوزاء كالأثافي وتقع شمال مجموعة الجبار (النجوم الأربعة) وسميت (هقعة) تشبيهًا لها بدائرة تكون في عنق الفرس، وموعدها (من ٢١ من برج الثور إلى ٢ برج الجوزاء من ١١ مايو إلى ٣٣ مايو).
 - قال ساجع العرب: " إذا طلعت الهقعة تقوض (ذهب) الناس للقلعة ورجعوا عن النجعة (أي عاد الرعاة إلى منازلهم وتركوا البعد في طلب الكلا) وأورست الفقعة وأردفتها الهنعة" وقيل كذلك: "إذا طلعت الجوزاء خرجت الريح الخوصاء" ويبدو أن القلعة والنجعة أسماء مناطق والخوصاء من خوص (أغماض) العين تجنبًا لحرارة الرياح الهابة عليها. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٩) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٧٪ وأقل من ٤٢٪).
 - نجم الهنعة: وهي خمسة كواكب بيض أشبه بالعصدا منها كوكبان مضيئان وخلف الهنعة بعشرين متر. الشِعرى اليمانية وتسمى هذا الأنجم النظيم: نظيم الجوزاء وموعده (٣من برج الجوزاء إلى ١٥ من برج الجوزاء الى ١٥ من برج الجوزاء الى ١٥ من ع ١ مايو إلى ٥يونية).
 - قال ساجع العرب: " إذا طلعت الجوزاء توقدت المعزاء (الأرض الصلبة الصخرية) وكنست (اختفت الظباء) وعرقت العلباء (خلف أو عصبة العنق) وطاب الخباء وكنست الظباء (أي دخلت كنسها أي بيوتها) لتسترها من شدة الحر"
 - الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٣١) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٦٧٪ وأقل من ٣٧٪).
 - ٧- نجم الذراع: (ذراع الأسد المقبوضة) وهما كوكبان نيران في برج الجوزاء بينهما مقدار سوط وعلى جنوب الذراع بـ (٧ أمتار) نجم الشعرى الشامية وموعده (من ١٦ برج الجوزاء إلى ٢٨ من برج الجوزاء ــ من ٦يونية إلى ١٨يونية).
 - قال ساجع العرب: " إذا طلعت الذراع حسرت الشمس القناع واشتعلت في الأفق الشعاع وترقرق السراب في كل قاع وكنست الضباع والسباع" الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٤٤٪) وأقل من ٤٤٪).
 - ٨ نجم النثرة: وهي كوكبان خفيان بينهما أكثر من (١متر) وتتوسط من أعلى لطخة بيضاء أشبه بالسحابة وموعده من (٢٩ برج الجوزاء إلى ١٠ برج السرطان ١٩ يونية إلى ١يولية).
 قال ساجع العرب: (إذا طلعت النثرة قتأت (أحمرت ونضجت) البسرة وجنى النخل بكرة، وأوت المواشي حجرة ولا يبقى في الدر قطرة).
 الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٥) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٦) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٢٧٪ وأقل من ٤٩٪).
 - ٩- نجم الطرفة: وهي طرف الأسد ويمثلان عيني الأسد، وهما كوكبان بين يدي الجبهة، وموعده من (١١ برج السرطان إلى ٣٣ برج السرطان من ٢يولية إلى ٤ ايولية).
 قال ساجع العرب: (إذا طلعت الطرفة بكرة الخرفة (ما لقط من الرطب) وكثرت الطرفة وهانت للضيف الكلفة) ويقصدون بذلك قولهم أن خرفة التمر تبكر في هذا الوقت الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٣) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٣) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٢٦٪ وأقل من ٤٠٪).

- ١٠- نجم الجبهة: وهي أربعة كواكب بين كل كوكبين في رأي العين قدر سوط وتأخذ وضع أفقي معترضة من الجنوب إلى الشمال وهي تمثل جبهة الأسد وموعده من (٢٤ برج السرطان إلى ٦ برج الأسد من ٥٠ يولية إلى ٨٠ يولية)
- قُالُ ساجع العرب: (إِذَا طُلَعَتَ الجبهةُ تَحانَت الولهه [الإبل الحزينة لفصل صغارها عنها] وتنازت السفهة (جمع سفيه) وقلّت في الأرض الرفهة (مايحصد من رطب) وتتنازى السفهة لأنهم في خصب ووفرة من اللبّن والتمر فيبطرون ومن ثم تقل الرفاهية لقة المال بعد صرفه).

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٩٩ °) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٢) و معدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٧٪ وأقل من ٤٧٪).

11- نجم الزبرة: وهما كوكبان خلف الجبهة بينهما قدر سوط أحدهما المع من الآخر وزبرة الأسد هو الشعر الذي يزبئر (ينتفش) عند الغضب، وموعده (من ٧ برج الأسد إلى ١٩ من ٢٩ يولية إلى ١٠ أغسطس).

قال ساجع العرب: " إذا طلعت الزبرة (الخرتان) طاب الزمان وجنى البسر في كل مكان"

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧°) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٣٪ وأقل من ٥٠٪). ١٢ـ نجم الصرفة : وهو نجم نير أبيض في حجم التمرة يرى بالعين في برج الأسد وهو ذيل الأسد وموعده من (٢٠ برج الأسد إلى ١ من برج السنبلة – من ١١أغسطس إلى ٣٣ أغسطس).

قال ساجع العرب: " إذا طلعت الصرفة أحتال كل ذي حرفة وجفر كل ذي نطفة وامتيز عن الماء زلفة " ومعنى قولهم (احتال كل ذي حرفة ـ أي الشتاء قد أقبل. وقولهم وجفر كل ذي نطفة ـ أي أن الحوامل من الإبل قد ظهر حملها فليس يدنو منها الفحل، ومعنى أمتيز عن الماء زلفة ـ أي أنهم يخرجون متبدين ويفارقون المياه التي كانوا عليها لطلب الكلا) الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٧°) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠°) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٥٥٪).

1٣- نجم العقراء: وهي خمسة أنجم منحرف أحد أطرافها إلى الأخر كأنها لام مقلوبة وهي بعضها لامع جدًا والأخرى متواضعة اللمعان وهي في برج السنبلة وموعدها (من ٢ برج السنبلة إلى ١٤ من برج السنبلة ـ من ٢٤ أغسطس إلى ٥سبتمبر).

قال ساجع العرب: " إذا طلعت العواء ضرب الخباء وطاب الهواء وكره العراء وشننت السقاء (أي يبست قربة الماء وخفت لقلة إستقاء الماء فيها)" الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمي (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٨٪ وأقل من ٤٧٪).

١٤ نجم السماك : وهي سمكان الأعزل والرامح، وسمي هذا رامحًا لأنها محفوف بكوكبين عن يمنيه وشماله وكأنه بينهما معتقل رامحًا.

أما الأعزل فهو وحده لاً أنجم حوله وهو متوسط بين الاتّجم اليمانيات والشاميات وهو ألمع نجم في برج السنبلة ويمثل قدم العذراء (السنبلة) وموعده من (١٥ برج السنبلة إلى ٢٧ برج السنبلة - من ٦ سبتمبر إلى ١٨ سبتمبر)

قال ساجع العرب: " إذا طلع السماك ذهب العكاك (شدة الحر مع سكون الريح) وقل عن الماء اللكاك (الزحام) " الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٣١) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٧٪ وأقل من ٥٧٪).

1- نجم الغفر: وهو ثلاثة كواكب خافتة اللمعان، بل يكاد يمكن رؤيتها في برج السنبلة (العذراء)(١) وتمثل قدم العذراء، وموعده من (٢٨ برج السنبلة إلى ٩ برج الميزان – من ١٩ سبتمبر إلى ١ أكتوبر)

قال ساجع العرب: " إذا طلع الغفر أقشعر السفر وتربل النظر وحسن في العين الجمر" أي أقشعرت أبدان المسافرين ليلًا بسبب برودة الجو" . الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٧) و درجة الحرارة الصغرى (٢٩ أ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٢٠٪).

(١) كتاب دليل الظواهر الفلكلية _ تأليف أد. وهيب عيسى الناصر _ صفحة ١٦١

1۷- نجم الإكليل: هو إكليل العقرب وهو رأسها وهو ثلاثة كواكب مصطفة نيرة معترضة بين كل كوكبين قدر ذراع والشمالي يتقدمه نجمان خفيان، وبين كل كوكب وآخر (ا متر) وهكذا صفتها فوق رأس العقرب وموعده (من ۲۳ من برج الميزان إلى ٥ برج العقرب – من ٥ ا أكتوبر إلى ٢٧ أكتوبر). قال ساجع العرب: " إذا طلع الإكليل هاجت الفحول وتشمرت الذيول وتخوفت السيول "

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٨٪ وأقل من ٦٠٪).

۱۸- نجم القلب: ويمثل قلب العقرب وهو كوكب أحمر مشابه لكوكب المريخ في السماء وراء الإكليل بين كوكبين نيرين وموعده من (٦ برج العقرب إلى ١٨ من برج العقرب – من ٢٨أكتوبر إلى ٩٠وفمبر)

قال ساجع العرب: " إذا طلع القلب امتنع العذب و جاء الشتاء كالكلب وصار أهل البوادي في كرب" كناية عن شدة البرد الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦ م) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧ م) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٥٦٪).

19- نجم الشرولة: عبارة عن نجمين (كوكبين) لامعين في برج العقرب. الأول جهة ذيل العقرب ، أما الآخر فهو قريب من شوكة العقرب ويكاد النجمان أن يتماسا من منزلة القلب وسميت الشولة من قول العرب (شالت الناقة بذيلها إذا رفعته، لأن العقرب تشول بذيلها وموعدها (من ١٩ من برج العقرب إلى ١ من برج القوس – من ١ نوفمبر إلى ٢ ٢ نوفمبر). قال ساجع العرب: " إذا طلعت الشولة طال الليل طوله وأعجلت الشيخ البولة وأشتدت على العائل العولة وقيل شتوة زولة " (ولة تعني عجيبة منكرة لشدة البرد في ذلك الوقت والعولة: الحاجة، والعائل: المحتاج الفقير. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٤) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٥) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٥٪).

٢٠- نجم النعايم: هي ثمانية كواكب نيرة ، أربعة منها في المجرة وتسمى النعايم الواردة، لأنها شارعة في المجرة كانها تشرب، وأربعة منها خارج المجرة وتسمى النعائم الصادرة.
 وكل أربعة منها على حدة بالتربيع وفوق الواردة منها كوكب نير كأنه قائدها وموعدها من (٢ برج القوس إلى ١٤ برج القوس – من ٣٣نوفمبر إلى ٥ديسمبر).
 قال ساجع العرب: "إذا طلعت النعايم توسقت البهايم أي أبيضت البهايم من الصقيع الدائم، وطال الليل للقائم. أي أيقظة وقصر النهار للصائم وكبرت العمائم وتلاقت الرعاء بالتمايم"
 الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٣) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٤) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٦٪).

٢١- نجم البلدة: وهي سلسة كواكب لا ترى بالعين أو هي بقعة مظلمة في السماء لا كواكب فيها بين النعايم وسعد الذابح وموعدها من (١٥ برج القوس إلى ٢٧ برج القوس – من ٦ديسمبر الله ١٥ ديسمبر).

والرجل الأبلد: هو الذي لا يوجد شعر بين حاجبيه.

قُال سُاجع العرب: " إذًا طلَعت البلدة أتت الشيخ الرعدة وقيل للبرد اهده، وأكلت القشدة وحممت الجعدة" والقشدة هي الزبدة التي تطفو فوق الحليب (يراد بها كثرة الزبد) والجعدة نبات بري _ أما حممت فتعني أخضرت.

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٣) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٨٪ أقل من ٥٩٪).

۲۲- نجم سعد الذابح: هما نجمان صغيران غير نيّـــران في برج الجدي بينهما في رأي العين قدر ذراع أحدهما مرتفع في الشــمال والآخر هابط في الجنوب وموعده من (۲۸ برج القوس إلى ۱۰ برج الجدي – من ۱۹ ديسمبر إلى ۳۱ ديسمبر)

قال ساجع العرب: " إذا طلع سعد الذابح حمى أهله النابح ونفع أهله الرائح و تصبح الصابح وظهر في الحي الأنافح " الرائح هو الذي يذهب لجمع الحطب لإشعالها، والصابح هو الذي يتأخر في النوم حتى الصباح، أي لم يبكر في الاستيقاظ لشدة البرد. أما أهله النابح فتعني أن الكلب لا يفارق المنزل لشدة البرد "
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣١) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٢٤٪).

- ٢٣- نجم سعد بُلع: نجمان مستويان في المجرة أحدهما خفي والآخر ظاهر. وسمي الظاهر ببلع كأنه قد بلع قرينه الخفي وأخذ ضوؤه وهو في برج الجدي وموعده (من ١١ من برج الجدي إلى عالى المجرة أحدهما خفي والآخر ظاهر. وسمي الظاهر ببلع كأنه قد بلع قرينه الخفي وأخذ ضوؤه وهو في برج الجدي وموعده (من ١١ من برج الجدي المحدي من ايناير إلى ١٣ من المناير).
- قالَ ساجع العرب: " إذًا طلع سعد بلع لحقَ الهبع واقتحم الربع وصيد المرع " والهبع ما نتج من الإيل ضعيفا فيهبع أي يستعين بأمه عند المشي، والربع هو أول نتائج الإبل ، واقتحم تعني إسراعه في المشي، والمرع هو أحد أنواع الطيور. وقال أيضا " إذا طلع سعد بلع صيد المرع وصار في الأرض لمع_ تعني مناطق خضراء. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمي (٣٦) ودرجة الحرارة الصغري (٣٦) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٥٪ وأقل من ٢٦٪).
 - ٢٤ نجم سعد السعود: هي ثلاثة كواكب في برج الدلو أحدهما أنور من البقية وتمثل تقريبا كتف الساقي أو الدالي وموحده (٢٤ برج الجدي إلى ٦ من برج الدلو من ١٤ يناير إلى ٢٦ يناير).
 قال ساجع العرب: " إذا طلع سعد السعود نظر العود، ولانت الجلود، وذاب كل جمود، وأخضر كل عود، وكره الناس في الشمس القعود"
 الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٢) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٢) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٢١٪).
- ٥٠ـ سعد الأخبية: هو أربعة كواكب متقاربة واحد منها في وسطها وهو يمثل برجل بطة في برج الدلو وموعده (من ٧ برج الدلو إلى ١٩ من برج الدلو من ٢٧يناير إلى ٨فبراير). قال ساجع العرب: " إذا طلع سعد الأخبية دهنت الأسقية ونزلت الأحوية وتجاورت الأبنية " والأسقية هي قِرَبُ الماء يتم دهنها لأنها قد يبست بسبب عدم إستخدامها، والأحوية هي البيوت المتقاربة. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمي (٣٢) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٤) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٨٪ وأقل من ٣٣٪).
- ٢٠- نجم المقدم (الفرع الأول): هما كوكبان نيران بينهما في رأي العين قدر باع عرضًا ويمثلان الجذع الأمامي من الفرس وهو في برج الدلو وموعده من (٢٠ برج الدلو إلى ٢ برج الحوت من ٩٩فبراير إلى ١ ٢فبراير)
 قال ساجع العرب: " إذا طلع الفرع الأول أكثر الأسفار والتحول "
 - عن علبي بحرب. " إن سع بحرج "دون بحر المحصول وبحصول الطقس المعردي (٢٥ أ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٨٪ وأقل من ٥٨٪).
- ٢٧- نجم المؤخر (الفرع الثاني): هما كوكبان نيران صفتهما كالمقدم يمثلان الفرس الأعظم الخلفي (جهة الأرجل الخلفية) وهو في برج الحوت وموعده من (٣ برج الحوت إلى ١٥ برج الحوت من ٢٧ فبراير إلى ٢٥فبراير إلى ٢مارس).
- قال سُلَجُعُ العرب: " إذا طلع المؤخر (الدلو) هيب الجزو وأنسل (سقط) العفو (ولد الحمار) وطلب اللهو (الزواج)، والخلو (العازب) والجزو هو أن تترك الماشية لا تسقى ولا تورد اكتفاءً بماء السقي، أى خيفا ألا تكتفى الأبل بالماء الذي في الرطب"
 - الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٢) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٦) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٩٩٪ أقل من ٥٥٪).
- ٢٨- نجم الرشــاء (بطن الحوت): وهي كواكب كثيرة خفية على شكل السمكة يتقدمها كوكب كبير نير متجهة نحو الشمال وهي آخر المنازل الجنوبية وهو في برج الحوت وموعده من (١٦ برج الحوت إلى ١٩ برج الحوت من ٧مارس إلى ١٩ مارس)
 - قُّل ساجع العرب: " إذا طلع الرشاء (السمكة) أمكنت الحركة وتعلقت الحسكة ونصبت الشبكة و طاب الزمان للنسكة " والمثل يعني صلاحية الجو لارتياد البحر والصيد والحسكة هي شبكة السعدان ويعني ذلك اشتداد النبات فتعلق الشوكة (الحسكة) بالثوب، أما الشبكة فأنها تنصب للطير لأنها تنزل في الأرض والناسك هو العابد فلإعتدال الجو دور هام في سهولة العبادة كالوضوء والصوم. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمي (٣٣) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٠) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٢٢٪).

عرب (۱)	على حساب ال	(۲۸ منزلة)	والع النجوم	ة الفصول وط	، لبداية ونهاياً	جدول	بداية الفصول ونهايتها	م
٧۔ الذِراع	٦- الهنعة	٥_ الهقعة	٤ - الدبران	٣ـ الثريا	٢ ـ البطين	١ ـ الشرطان	الصيف	١
وهو (۲ نجمان) من (٦ يونية - ١٨ يونية) ومن (١٦ الجوزاء- ١٨الجوزاء)	وهي (٥ نجوم) من(٢٤ مايو ـ ٥ يونية) ومن (٣ الجوزاء ـ ١٥ الجوزاء)	وهي (٣ نجوم) من (١١ مايو ـ ٢٣ مايو) ومن (٢١ الثور ـ ٢ الجوزاء)	وهو (۱ نجم) من(۲۸ ابریل ـ ۱۰ مایو) ومن (۸ الثور ـ ۲۰ الثور)	وهي (٧ نجوم) من(١٥ ابريل - ٢٧ ابريل) ومن (٢٦ الحمل - ٧ الثور)	وهو (۳ نجوم) من (۲ إبريل - ۱۶ إبريل) ومن (۱۳ الحمل -۲۰ الحمل)	وهو (۳ نجوم) من(۲۰ مارس ـ ۱ ابریل) ومن (۲۹ الحوت ـ ۲ ۱ الحمل)	ما بين (۲۰ مارس – ۱۸ يونية) ومن (۲۹ الحوت – ۲۸ الجوزاء) مجموع الأيام (۹۱ يومًا) مجموع نجوم فصل الصيف (۲۲نجمًا)	
\$ 1 ـ السيماك وهو (۲ نجمان) من (۲ سبتمبر - ۱۸ سبتمبر) ومن (۱۰ السنبلة ـ ۱۲ السنبلة)	 ٣ - العواء وهي (٥ نجوم) من (٢٠ اضطس - ٥ سبتمبر) ومن (٢ السنبلة - ١٠ السنبلة) 	ر ۱ ـ الصرفة وهي (۱ نجم) من(۱۱ اغطس - ۲۳ اغطس) ومن (۲۰ الأسد - ۱ السنبلة)	وهي (٢ نجمان) وهي (٢ نجمان) من(٢٩ يونية - ١٠ اغسطس) ومن (٧ الأسد - ١٩ الأسد)	 ١٠ الجبهة ١٠ السوم وهي (٤ نجوم) من(١٠ يولية - ٢٠يولية) ومن (٢٢ السرطان - ٢ الأسد) 	9 <u>الطرفة</u> وهي (۲ نجمان) من (۲ يولية - ۱۶ يولية) ومن (۱۱ السرطان -۲۳ السرطان)	 ٨_ النشرة وهي (۲ نجمان) من (۱۹ يونية - ۱ يولية) ومن (۱۲ الجوزاء - ۱۱ السرطان) 	الخريف ما بين (١٩ يونية – ١٨ سبتمبر) ومن (٢٩ الجوزاء – ٢٧ السنبلة) مجموع الأيام (٢٦ يومًا) مجموع نجوم فصل الخريف (١٨نجمًا)	*
 ۲۱ ـ البلدة وهي من (٦ ديسمبر) ومن (١٥ القوس ١٠٠٠ القوس) سلسلة كواكب لا تُرى بالعين أو هي بقعة في السماء لا كواكب فيها 	• ۲ ـ النعابيم وهي (۸ نجوم) من(۲۳ نوفمبر ـ دديسمبر) ومن (۲ القوس ـ ۱۶ القوس)	9 1- الشولة وهي (٢ نجمان) من(١٠ نوفمبر - ٢٢ نوفمبر) ومن (١٩ العقرب - ١ القوس)	ا ا ا القالي وهو (۱ نجم) من (۱۸ اکتوبر - ۹ نوفمبر) ومن ومن (۲ العقرب - ۱۸ العقرب)	الإكليـل وهو (٣ نجوم) من(١٥ اكتوبر - ٢٧ اكتوبر) ومن (٣٢ الميزان - ٥ العقرب)	وهي (۲ نجمان) وهي (۲ نجمان) من(۲ اکتوبر - ۱۴ اکتوبر) ومن (۱۰ الميزان - ۲۲ الميزان)	وهو (۳ نجوم) وهو (۳ نجوم) من(۱۹ سبتمبر - ۱ اکتوبر) ومن (۲۸ السنبلة - ۹ المیزان)	الشيتاع ما بين (١٩ سبتمبر ــ ١٨ ديسمبر) ومن (٢٨ السنبلة ــ ٢٧ القوس) مجموع الأيام (٩١ يومًا) مجموع نجوم فصل الشتاء (١٩ نجمًا)	٣
۲ ۸ ـ الرشاع وهو من(۷ مارس ـ ۱۹ مارس) ومن (۱۹ الحوت ـ ۲۸ الحوت) مجموعة نجوم خفية يتقدمها كوكب كبير منير	٧٧ ـ المُوحَر وهو (٢ نجمان) من(٢٢ فبراير - ٦ مارس) ومن (٣ الحوت ١٥ الحوت)	۲۲ <u> الْمُقَدَم</u> وهي (۲ نجمان) من(۹ فبراير - ۲۱ فبراير) ومن (۲۰ الدلو - ۲ الحوت)	وهو (؛ نجوم) وهو (؛ نجوم) من(۲۷ يناير - ۸ فيراير) ومن (۷ الدلو - ۱۹ الدلو)	\$ ٢ ـ سعد السعود وهو (٣ نجوم) من(١٠ يناير - ٢٦ يناير) ومن (١٢ الجدي - ٦ الدلو)	۲۳ سعد بُلع وهو (۲ نجمان) من(۱ ینایر - ۱۳ ینایر) ومن (۱۱ الجدی - ۲۳ الجدی)	۲۲ - سعد الذابح وهو (۲ نجمان) من(۱۹ درسمبر - ۲ درسمبر) ومن (۲۸ القوس - ۱۰ الجدي)	الربيع ما بين (١٩ ديسمبر ــ ١٩ مارس) ومن (٢٨ القوس ــ ٢٨ الحوت) مجموع الأيام (٩١ ــ ٢٣ يومًا) مجموع نجوم فصل الربيع (١٦ نجم أو أكثر والعلم عند الله)	٤

⁽١) كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين الرازي المعروف بالصوفي ــ من صفحة ٨١ إلى صفحة ١٣٠

قرانات الثريا للقمر

قال الفلكي حسن هبة الزبيدي(۱): من خلال إعداد تقويم لقرانات الثريا مع القمر على مدار ٣٥ عامًا ,والذي بدأت من عام ١٤٤١هـ وحتى عام ١٤٤٥هـ الموافق ٢٠١٩م حتى ٢٠٥٢م ,تبين لنا أن بعض القرانات تختفي في بعض السنوات فلا تظهر, وأن بعض القرانات تأتي في شهر واحد فقط في السنة ,وأن البعض الآخر يظهر في شهرين ,وان بعضها يتقسم الشهر مع القران اللاحق والجدول الآتي يبين لنا ذلك :

ä	جدول رقم (٢) الخلاص	
الشهر الميلادي	اسم القِران	م
مايو	التاسع والعشرون و الحادي	١
يونية	السابع والعشرون	۲
يولية	الخامس والعشرون	٣
أغسطس	الثالث والعشرون	٤
سبتمبر	الحادي والعشرون	٥
أكتوبر	التاسع عشر والسابع عشر	٦
نوفمبر	الخامس عشر	٧
ديسمبر	الثالث عشر	٨
يناير	الحادي عشر	٩
يناير- فبراير	التاسع	١.
فبراير	السابع	11
مارس	الخامس	17
إبريل	الثالث	١٣
مايو	الحادي	1 £

		بل	ول رقم (١) التحلب	خ		
مجموع الأعوام	يختفي	الشهر السابق	الشهر اللّحق	أغلبه	اسم القِران	م
۳۰ سنة	٩مرات		۱۲ مرات في شهر ۲	١٤ مرة في شهر ٥	التاسع والعشرون	١
۳۰ سنة	۳ مرات		٩مرات في شهر ٧	۲۳مرة في شهر ٦	السابع والعشرون	۲
۳۰ سنة	ع مرات		٣ مرات في شهر ٨	۲۸مرة في شهر ۷	الخامس والعشرون	٣
۳۰ سنة	۷مرات	١مرة في شهر٧	۱ في شهر ۹	٢٦مرة في شهر ٨	الثالث والعشرون	£
۳۰ سنة	٥ مرات	٩ مرات في شهر ٨		۲۱مرة في شهر ۹	الحادي والعشرون	٥
۳۰ سنة	۳ مرات	۱۵ مرة في شهر ۹		۱۷ مرة في شهر ۱۰	التاسع عشر	٦
۳۵ سنة	٣مرات		١١مرة في شهر ١١	۲۱ مرة في شهر ۱۰	السابع عشر	٧
۳۵ سنة	۷مرات		٦ مرات في شهر	۲۲مرة ف <i>ي</i> شهر ۱۱	الخامس عشر	٨
۳۵ سنة	ع مرات	٣مرات في شهر ١١	٣ مرات في شهر ١	٢٥مرة <u>في</u> شهر ١٢	الثالث عشر	٩
۳۵ سنة	7مرات	٦مرات في شهر ١٢		٢٣مرة في شهر ١	الحادي عشر	١.
۳۰ سنة	۷ مرات		٤ امرة في شهر ٢	١ ١ مرة في شهر ١	التاسع	11
۳۵ سنة	ځ مرات		١ ١ مرات في شهر ٣	۲۰ مرة في شهر ۲	السابع	17
۳۰ سنة	٦مرات		مرتان في شهر ٤	۲۷مرة في شهر ٣	الخامس	1 7
۳۰ سنة	ع مرات	مرة في شهر ٣		٣٠مرة في شهر ٤	الثالث	1 £
۳۵ سنة	۸ مرات	ەمرات في شهر ٤		۲۲مرة في شهر ٥	الحادي	10

ملحوظة / شرح وتوضيح هذان الجدولان انظر التفاصيل من صفحة ١٣٩ إلى صفحة ١٣٨

⁽١) الفلكي الأستاذ حسن هبة الزبيدي - الجمهورية اليمنية - زبيد

- اختار العرب الثريا للتوقيت بها دون غيرها من النجوم لأن المطر فيها يجلب الثروة بإذن الله وهي بداية سنتهم المناخية التي تبدأ بظهورها فجرًا في (٧يونية ٧ الجوزاء).
- لاحظ العرب أن القمر كل شهر ينزل في منزلة الثريا في الليالي الفردية غالبًا فسموا هذه الليلة ليلة القران، وأطلقوا عليها اسم القران مع عدد الليلة، كقولهم (قران خامس عشر، وقران السابع، وقران الثالث) ويقصدون به أن القمر في ليلة (١٥ أو ٧ أو ٣) من الشهر الهجري كان بجوار منزلة الثريا محاذيًا لها أو أمامها أو خلفها بمسافة قليلة وتسمى هذه المسافة بالضيقة(١)
- كما لاحظوا أن بين القران وأخيه (٢٧ يومًا أو ٢٨ يومًا)، فإذا كان الشهر الهجري (٢٩ يومًا) وبين القران وأخيه (٢٧ يومًا) كان الفرق بينهما (٢٧ يومًا)، فقران (٢٥) في شهر عدد أيامه (٢٩ يومًا) فسيكون بعده قران (٣٣) في سيكون الشهر الهجري (٢٣ يومًا) وبين القران وأخيه (٢٧ يومًا) فسيكون قران (٢٥) في موعده وقران (٣٣) في ليلة (٢٢) من الشهر الهجري التالي (٢٥ + ٢٧ = ٥٠ عومًا ٣٠ = ٢٢ يومًا).
- إذا كان بين القران وأخيه (٢٨ يومًا) والشهر الهجري (٣٠ يومًا) كان قران (٢٥) في موعده مثلًا ، وقران (٢٣) في موعده ليلة (٢٣) من الشهر الهجري التالي، (٢٠ +٨٨ = ٥٠ يومًا ٣٠ يومًا).
- السبب في اختلاف مدة الفرق بين القرانين من (٢٧ يومًا) إلى (٢٨ يومًا) هو أن المدة الحقيقية هي (أ ٢٧يومًا) بين القرانين وتسمى بالدورة القمرية النجمية، حيث أن القمر يقترن مع أي منزلة أو نجم بعينه كل (٢٧يومًا) قد تزيد بضع ساعات أو تنقص بضع ساعات، فإذا اقترن القمر بالثريا في ليلة (١٣) من الشهر الهجري جمادى الآخرة مثلًا في الساعة (٧ مساعً) فإنه بعد (٢٧ يومًا) و (٨ ساعات) تقريبًا سيقترن بها مرة أخرى، أي في الساعة (٣ فجرًا ليلة ١٠ شهر رجب) إن كان شهر جمادى الآخرة تامًا، أو ليلة (١١) إن كان جمادى الآخرة (٢٩ يومًا) و هكذا يحسب.
- وبما أن الثريا تطلع فجرًا في السابع من يونية وتتقدم كل يوم في ظهورها بمعدل درجة تساوي (٤ دقائق) تقريبًا حتى تكون في وسط السماء في أوائل شهر سبتمبر فجرًا فإن قرانات (٢١ ، ٢١) في الفترة ما بين (سبتمبر وحتى منتصف فجرًا فإن قرانات (٢١ ، ١٩ ، ١١) في الفترة ما بين (سبتمبر وحتى منتصف نوفمبر) حيث تطلع الثريا مع غروب الشمس في منتصف نوفمبر فيقع قران (١٥) وفي ٢٦ يناير وما بعد تتوسط الثريا السماء عشاءً فتكون قرانات (١٣ ، ١١) هي الواقعة ما بين منتصف شهر نوفمبر وشهر يناير، ومن أواخر يناير وحتى غروب الثريا مع غروب الشمس في شهر مايو تقع قرانات (٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١).

⁽١) الضيقة: هي المساحة الواقعة بين الثريا والدبران يحل القمر فيها غالبًا وسميت بالضيقة لصغر المسافة بينهما.

- - قران القمر مع الثريا قد يكون في الليل فيشاهد بوضوح, وقد يكون بالنهار فلا يشاهد إلا مساء الليلة التالية , وقد تأخر القمر عن الثريا مسافة قليلة أو كثيرة .
- القران قد يكون في الليلة الفردية أو نهارها فيسمى القران بها كقران (خامس عشر) أو غيره, وقد يقترن في الليلة الزوجية فيحسب للقران اللاحق، فمثلا قارن القمر الثريا لليلة (١٢ جمادى الاخرة) الساعة (٨ مساءً) فالقران قران (١٣).
- وبُرها أن الشهر المعهر المعهم المهمري المهم بحري يده المعمري على (١٥) ليه في المهمرية ومدة المعمري المهم بحري يده المعمرية ومدة المعمرية ومدة المعمرية ومدة المعمرية بله المعمرية ومدة المعمرية ومدان في أوله وقران في آخره، مثلًا (قران ٣، وقران ٢٩) كما في شهر ومضان من عام ١٤٤١هـ فالقران الأول يوم ٢-٩-١٤٤١ والقران الثاني ٢٥-٩-١٤٤١هـ
 - اختلاف مدة الشهر القمري الهجري ٢٩ يومًا أو ٣٠ يومًا سببه دورة القمر حول الأرض في مدة ٢٩,٥ يومًا ولذا يكون الشهر الهجري ٣٠ يومًا أو ٢٩ يومًا
- اختلاف مدة القرآن من $^{'}$ $^{'}$ يُومَّا إلى $^{'}$ يومًا سَبِه ثُلثُ اليوم فمرة يضاف إليه ليكمله يومًا، ومرة أخرى يحذف منه ليتم حساب القرآن الأول ، فمثلا: $(\frac{1}{7})$ + $(\frac{1}{7})$ + $(\frac{1}{7})$ + $(\frac{1}{7})$ + $(\frac{1}{7})$ وإذا كل رابع شهر هجري يقارن القمر الناف وهذه كله بالحساب المتوسط ($\frac{1}{2})$ وإذا قان أنه قد يزيد بضع ساعات عن هذا ($\frac{1}{2}$ + + يومًا) أو ينقص بضع ساعات.
 - القرانات التي أهتم بها العرب هي قرانات (٢٥، ٢٣، ٢١. ٢٠. والتي تكون في فصل الخريف بالحساب العربي حتى أوائل فصل الصيف.
 - القرانات التي تشاهد بوضوح تام هي التي تكون بالليل مساءً، وبعض القرانات إما فجرًا أو نهارًا.
 - القران المعتبر به هو قران القمر للثريا عشاء •
 - تشاهد الثريا من بداية الليل في الأشهر التالية (نوفمبر ديسمبر يناير فبراير مارس إبريل)
- وأمّا في شهر (مايو) فلا تظهر فيه الثريا, لأنها تغرب مع الشمس أو تطلع معها أو بعدها بقليل، ولذا لا تظهر لأنها تكون مختفية في حمرة شعاع الشمس خاصة من اليوم الثالث إلى يوم ٢٦ من الشهر نفسه.
- هناك قرانات تأتي غالبًا في شهر محدد فقران ثالث يأتي قي شهر ٤ بنسبة ٨٦٪ أي في ٣٠ مرة من مجموع ٣٥ عامًا، وبعض القرانات تأتي في شهرين فقران ١٩ يأتي في شهر ١٠ بنسبة ٤٤٪ وفي شهر ٩ بنسبة ٢٤ %.
- لا عبرة بعمر القمر، لأن عمر القمر يخضع لمعيار الولادة، فربما تكون ولادته بعد غروب الشمس فيكون عمره في الليلة التالية ربما ٢٨ ساعة أو اكثروهو في أول ليلة، وربما يكون عمره موافقًا للشهر الهجرى، فيكون ليلة ١١ عمره ١١ ليلة.
- القران قد يحدث في ليلة زوجية فيحسب للقران اللاحق: فمثلا قران يحصل ليلة ١٢ من الشهر الهجري، فيحسب لقران (الثالث عشر) وعمر القمر ١٢ ليلة تقريبا، فيظن بعض الناس أن هناك خطأ في الحسابات الفلكية للقرانات، وتناسوا أن المعتمد في حساب القرانات هو حدوثها في ليلة فردية أو يوم زوجي.
 - وهناك قرانات تختفي في بعض السنوات فلا تظهر، وإنما يظهر ما قبلها أو ما بعدها من القرانات، فقرآن ١٩ اختفي من مدة ٣٥ عامًا مرتان أي بنسبة ٩ %.

جداول مواعيد قرانات الثريا للقمر من قران التاسع والعشرون إلى قران الحادي ولمدة ٣٥ عامًا ابتداءً من ١٤٤١هـ. وحتى ١٤٧٥هـ

			ا ن (السابع والعشرور ع الشهور التي حصل فيها الف					و ن لمدة ٣٥ عامًا) القمر با القران وعدد مرات اختفاء القرا	عيد قِران (التاسع والعشر مع الشهور التي حصل فيه	مواد	
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	۴	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م
	۲۷,۱	۱ ٤ ٤ ١/١٠/٢٧ هـ	۲۰۲۰/۰٦/۱۸ م	٤٥:٩٠ م	١		Y9,£	_& 1 £ £ 1/+ 9/Y 9	۲۰۲۰/۰۵/۲۲ م	۲:۱۱ م	١
	70,0	_A 1 £ £ 7/1 1/7 %	۲۰۲۱/۰۷/۰۳ م	۲:۳۳ ص	۲		44,4	_& \££Y/\·/YA	۲۰۲۱/۰۳/۰۸ م	٥٧:٧٠ م	۲
	77,0	-A 1 £ £ ₹ 7/1 1/ ₹ V	۲۰۲۲،۰۱۲۲ م	۲:٤۸ ص	٣		۲۸,۸	_& 1 £ £ \/\ 1 · / \/ \	۶۲۰۲۲/۰۰/۲۹	۲۰:۲۰ م	٣
	۲۷,۵	۵ ۱ ٤ ٤ ٤ / ۱ ۱ / ۲ ۷	۲۰۲۳/۰۱/۱۲ م	ه؛:ه، ص	£			_a \ £ £ £	۲۰۲۳ م		٤
	77	A 1 £ £ 0/1 7/77	۲۰۲٤/۰۷/۰۲ م	۰٤:۱٥ م			7 / , 7	-& 1 £ £ 0/1 1/ T A	٥٠/٢٠/٤ م	۱۱:۰۹ ص	٥
	**	_& \££7/\Y/YV	۲۰۲۵/۰۲/۳	۰۵:۳۲ ص	٦		۲۸,۸	-& 1 £ £ 7/1 1/ Y 9	۲۰۲۵/۰۵/۲۲ م	۰۳:۳۰ م	٦
		_& 1 £ £ V	۲۰۲٦م	۲۱:۲۰م	٧	1 [44.7	-& 1 £ £ V/1 Y/Y A	۲۰۲۲/۰۳/۱۳ م	۲۱:۲۱ م	٧
	40,9	-a1 £ £ A/ + 1/ 4 %	۲۰۲۲/۰۷/۱۱	۰۲:۳۸ ص	٨		۲۸,٥	<u>-</u> ≥ 1 £ £ \/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۲۰۲۷/۰۳/۰٤ م	۰۳:۰۲ ص	٨
	77,0	_A 1 £ £ 9/ · 1/ 7 %	۲۰۲۷/۰۷/۰۱ م	۱۰:۰۵ ص	٩		79,7	_& \££9/\Y/Y9	۲۰۲۸/۰۰/۲۶ م	۶۱:۵۰ ص	٩
	44,1	A 1 50 . / . 1/YV	۲۰۲۸/۰۲/۰۲ م	۹۹:۲۱ م	١.			-4150.			1.
	44,4	-a 1 £ 0 1 / · 1 / T V	۲۰۲۹/۰۲/۱۰ م	۰۱:۰۰ م	11	حصل ۱۴ مرة في شهر مايو		-41501	۲۰۲۹م		11
	77,7	-4 1507/.7/77	۲۰۳۰/۰٦/۲۷	۶۰٤:۲٦ م	17		۲۸,۸	-& 1 £ 0 Y/ · 1/Y A	۲۰۳۰/۰۰/۳۱ م	۱۱:0٤ ص	17
	44,1	-A 1 £ 0 W/ . Y/Y V	۲۰۳۱/۰٦/۱۷ م	۱:۳۱ م	17		· ·	_& 1 £ 0 T/ · 1/ T 9	۲۰۳۱/۰۰/۲۱ م	۱۰:۲۰ ص	۱۳
حصل في	47,9	_a 1 £ 0 £ / . Y / Y V	۲۰۳۲/۰٦/۰٦	۰۳:۱۸	1 £			-a 1 to t	۲۰۳۲م		1 1
شهر يونية	Y7,V	_A 1 £ 0 0 / . W/Y V	۲۰۳۳/۰٦/۲٤	۰۷:۲۸ ص	10		۲۸,۷	_& 1 £00/. Y/Y 9	۲۰۳۳/۰۰/۲۷ م	۹:٥٦ م	10
۲۳ مرة	۲ ۷, £	_A 1 £ 0 7/. W/YV	۲۰۳٤/۰٦/۱٤	۰۱:۰۳ ص	17		٠,١	_& \£07/. Y/Y9	۲۰۳٤/۰٥/۱۸	۰۷:۳۹ ص	17
	77,7	_a 1 £ 0 V / · £ / T T	۲۰۳٥/۰۷/۰۲	۲:٤٣ م	1 1 7	وفي	44,1	-& 1 £ 0 V / · T / T A	۲۰۳٥/۰٦/۰٥	۰۱:۲۰ ص	17
وف <i>ي</i>	**	_a 1 £ 0 A / . £ / T V	۲۰۳٦/۰٦/۲۱	۱۰:۰۸	1 /	شهر يونية	44,4	_& \ £ 0 \/ · \ \ / \ \	۲۰۳٦/۰۰/۲۵	۹:۳٦ ص	1 /
شهر يولية		-A 1 £ 0 9	۲۰۳۷م	۱۲:۱۲ ص	19	١٢ مرة	47,7	-& 1 £ 0 9 / £ / Y A	۲۰۳۷ /۰٦/۱۲م	۱۲:۱۲ ص	19
۹ مرات	77,1	-4 157./.0/77	۲۰۳۸/۰٦/۲۹	۴۶:۶۰ ص	۲.		۲۸,٤	-a 1 £ 7 · / · £ / Y 9	۲۰۳۸/۰٦/۰۱ م	١٠:٥٦م	۲.
واختفى ٣	44,1	-A 1571/.0/YV	۲۰۳۹/۰۲/۱۹	۰٦:۱۳ ص	71	واختفى ٩		-a1:71	۲۰۳۹م	۹:۲۷ م	71
والمنعى ا		_A 1577	۲۰٤۰م		77	مرات	4.4	-A 1577/0/TA	۲۰٤٠/۰٦/۰۸	۱۹:۵۲ ص	7.7
	77,0	_A 1 £ 7 7 / 7 7 7	۲۰٤١/۰٦/۲٥	۱:۳۸ م	7 7		۲۸,۸	_& \£\T\-0/T9	۲۰٤١/۰٥/۲۹ م	۹:۰۳ ص	7 7
	* Y Y , £	_a 1 £ 7 £ / • 7 / 7 A	۲۰٤٢/٠٦/١٥	۱۱:۳۱ م	۲ ٤		44,4	37316	۲۰٤۲م	۱:۲۹ م	٧٤
	77,7	A 1570/.V/TV	۲۰٤٣/۰۷/۰۳ م	۸۰۸۰۸ م	40		74,7	-& 1 £ 7 0 / · 7 / Y A	۲۰٤٣/۰٦/۰٦ م	۱۲:۱٤ م	70
	**	_A 1 £ 7 7 / · V / Y V	۲۰٤٤/۰٦/۲۳	۰٦:۳۳ ص	77		44	_& 1£77/+7/Y9	۲۰٤٤/۰۰/۲۲ م	۱۱:۰۳ م	77
	44,4	_a 1£7V/.V/YV	۲۰٤٥/۰٦/۱۳	۱۱:۱۱م	77			-A 157V	۲۰٤٥ م		77
	۲٦,۳	-A 157A/.A/77	۲۰٤٦/۰۷/۰۱ م	۰۲:٤٣ ص	4.4		44,0	_& 1£7A/+V/YA	۲۰٤٦/۰٦/۰۳ م	١٦:٥٠م	۲۸
	**	_A 1 £ 7 9 / • A / Y V	۲۰٤٧/۰٦/۲۰	۱۰:۳۷ م	44	1	49,£	_& 1£79/.V/Y9	۲۰٤٧/۰٥/۲٤ م	۲٤:٥٠م	79
	44,4	A 1 £ V · / · A / Y V	۲۰٤٨/۰٦/۰۹	٥٤:٢٠م	۳.			۵۱٤٧٠ هـ	۲۰٤۸م		٣٠
	۲٦,٤	_A 1 £ V 1 / · 9 / Y %	۲۰٤٩/۰٦/۲۷	۲۰۲۰ ص	۳١		۲۸,٦	۱٤٧١/٠٨/٢٨ هـ	۲۰٤٩/۰٥/۳۰ م	۲٥:٥٠م	٣1
	۲۷,۳	_A 1 £ V Y / · 9 / Y V	۲۰۵۰/۰۲/۱۷	۱ه:۵۰ ص	77			-A 1 £ V Y	۲۰۵۰ م	۸:٥٣ م	77
	40,9	-&1 £V W/1 · / Y %	۲۰۵۱/۰۷/۰٤	۰۷:۰۰ م	77		47,4	-& 1 £ V W / · 9 / Y A	۲۰۵۱/۰۳/۰۷ م	١١:٤٥ ص	77
	۲٦,۸	_a 1 £ V £ / 1 • / T V	٤ ٢ / ٢ ، ٢ / ٢ م	۹:۲۸ ص	٣٤		۲۸,٦	_& \£V£/+9/Y9	۲۰۵۲/۰۵/۲۷ م	۰۸:۰۹ م	7 1
	70,0	۵ ۱ ٤٧٥/١١/٢٦	۲۰۵۳/۰۷/۱۲	۰۲:۳۱ ص	٣٥		44,7	۱٤٧٥/١٠/٢٨ هـ	۲۰۵۳/۰٦/۱٤	۷۵,۷م	70

			ان (الثالث والعشرور ن الشهور التي حصل فيها الف					رون لمدة ٣٥ عامًا) القمر ا القران وعدد مرات اختفاء القرا	يد قِران (الخامس والعشر معالشهم الترجمالية	مواء	
ملاحظات	ران عمر القمر وقت القران	ران وحد مرات المعام الد تاريخ القران ـ هجري	ا المنهور المي مصل ليه الدي الميادي الميادي	وقت القِران	۴	ملاحظات	ال عمر القمر وقت القران	ا القراق وحد المرات المتعام القرا تاريخ القران ـ هجري	مع المنهور التي منس	وقت القِران	م
	77,1	۱ ٤ ٤ ١ / ١ ٢ / ٢ ٢ هـ	۲۰۲۰/۰۸/۱۲ م	۰۳:۲۳ ۾	١,		Y £ , A	-A 1 £ £ 1/1 1/Y 0	۲۰۲۰/۰۷/۱۳ م	۰٤:۰۱ ص	١ ،
	77,7	_& 1 £ £ 7/1 7/7 ₩	۲۰۲۱/۰۸/۰۲ م	۱۱:۲۸ ص	۲			-A 1 £ £ Y	۲۰۲۱ م		١,
		_A 1 £ £ T	۲۰۲۱م		٣		71,1	_& \££\\\\\\\\	۲۰۲۲/۰۷/۲۳ م	۷:٤١ ص	1
		_a \£££	۲۰۲۲ م		£		40	-a 1 £ £ £/1 Y/Y 0	۲۰۲۳/۰۷/۱۳ م	۰۸:۲۷ ص	
	44,4	-6 1550/.1/77	۲۰۲۳/۰۸/۰۹	۰٤:۰۲ م	٥			-4 1550	۲۰۲٤ م		-
	71,7	_& 1 £ £ 7/ · 7/ 7 Y	۲۰۲٤/۰۸/۲٦ م	۳:۳۳ ص	7		Y £	-a 1 £ £ 7/ · 1/Y £	۲۰۲٤/۰۷/۳۰ م	۱۱:۱۱ ص	
	44,4	_A 1 £ £ V/ • Y/Y Y	۲۰۲۵/۰۸/۱٦ م	٥٠٤:٥٦ م	٧		40	A 1 £ £ V/ · 1/Y o	۲۰۲۵/۰۷/۲۰	۲۳:۲۰ م	\top
		_a \££A	۲۰۲۳م	,	٨		44,4	_a 1 £ £ A/ • Y/Y £	۲۰۲۳/۰۸/۰۷	۱۰:۰۱ ص	
	77,7	_& 1 £ £ 9/ · W/YW	۵۲۰۲۷/۰۸/۲۵	۳:۵۱ ص	٩		Y £ , V	-A 1 £ £ 9/ · Y/Y 0	۲۰۲۷/۰۷/۲۸ م	١٠:٠٩م	\top
	7 7	_a 1 £ 0 · / · W / Y W	۲۰۲۸/۰۸/۱٤ م	۰۶:۳۲ ص		70,7	-4 1 50 . / . 7/70	۲۰۲۸/۰۷/۱۸ م	١:١٥ ص		
	77,5	_a \ 1 \ 2 \ 0 \ 1 / \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۲۰۲۹/۰۸/۰٤	۰۳:۳۰ ص	111		70,7	-a 1 £ 0 1 / . Y / Y 7	۲۰۲۹/۰۷/۰۷ م	۹:٤٣ م	$\overline{}$
جميا ية		-A 1 £ 0 Y	۲۰۳۰م		44,4	-4 1 5 0 7 / . 7 / 7 5	٤ ٢ / ٧ ٠ / ٠ ٧ م	١١:١٤م			
حصل في شهر أغسط ٢٦ مرة مفرشهر	77,£	_& \ £ 0 \ \ . £ / \ \ \	۲۰۳۱/۰۸/۱۱	۰۳:۱۷ ص	1 7	حصل في شهر	Y £ , A	-& 1 £ 0 T/. T/T 0	۲۰۳۱/۰۷/۱٤ م	۹:۳۸ م	\top
	77,5	_& \ £0 £ / . £ / Y W	۲۰۳۲/۰۷/۳۱	۰۳:۰۳ ص	1 £		۲۵,۸	A 1606/.7/77	۲۰۳۲/۰۷/۰٤	۱۲:۳٤ ص	
وف <i>ی</i> شهر	77,7	_A 1 £ 0 0 / . 0 / Y Y	۲۰۳۳/۰۸/۱۷	۷:۱۲ م	10		71,0	A 1 600/ . 6/Y 6	۲۰۳۳/۰۷/۲۱ م	۱۱:۰۰ ص	$\overline{}$
سيتمبر مر	77,0	_A 1 £ 0 7 / . 0 / Y W	۲۰۳٤/۰۸/۰۸	۱۸:۵۹ ص	ا يولية ٨٦ مرة	۲٥,٥	-A 1 £ 0 7/ · £/ Y 7	۲۰۳٤/۰۷/۱۲ م	۱۱:۰۳ ص		
 واحدة	77,7	_a 1 € 0 V / • 7 / Y Y	۲۰۳٥/۰۸/۲٦	۰۲:۵۳ ص	17	وجاء في شهر	7 £ , £	A 1 £ 0 V / . 0 / Y 0	۲۰۳٥/۰۷/۲۹ م	۹:۳۰ م	-
•	77,1	_a 1 £ 0 A / • 7 / Y W	۵۲۰۳٦/۰۸/۱۵	۰۰:۰۰ م	1.4	اغسطس ۳	71,9	-a 1 £ 0 A / . 0 / Y 0	۲۰۳٦/۰۷/۱۹ م	۱ه:۱۶ ص	
<u>وفى</u>	Y1,£	_a 1 £ 0 9 / . V / Y Y	۲۰۳۷/۰۹/۰۱ م	۱۱:۳۸ م	19	مرات	40,0	- NEO9/.0/YO	۲۰۳۷/۰۷/۰۹ م	۰۷:۰۱ ص	т
شهر يولية	۲۱,۸	-& 1 £ 7 · / · V / Y Y	۲۰۳۸/۰۸/۲۲ م	۹:٤٠ م	٧.	4 3721.		-8167.	۲۰۳۸ ۾		
مرة واحدة	77,7	_& 1 £ 7 1 / · V / Y Y	۲۰۳۹/۰۸/۱۲	۲:۲۰م	71	واختفی ؛ مرات	7 £ , 7	_& \£\\\·\\Y£	۲۰۳۹/۰۷/۱٦ م	۱۱:٤٠ ص	$\overline{}$
	77,7	_A 1 £ 7 7 / · V / 7 W	۲۰٤۰/۰۸/۰۱ م	٥٠:٥٠ م	7.7	مرات	۲٥,٥	-A 1 £ 7 7 / 7 / Y 0	۲۰٤٠/۰۷/۰٥	۹:٤٨ ص	
واختفى ٧	71,9	<u> </u>	۲۰٤١/۰۸/۱۹	۰۱:۲۲ ص	7 7		7 £ , ٣	- N 1 € 7 T / · V / T 0	۲۰٤١/۰۷/۲۲ م	۱۰:۲۷ م	-
مرات	77,1	_a 1 £ 7 £ / · ∧ / Y W	۲۰٤٢/۰۸/۰۹	۱۰:۳٤ ص	۲ ٤		۲٥,٤	-A 1 £ 7 £ / . V / Y 0	۲۰٤۲/۰۷/۱۳ م	۰۸:۱۷ ص	
	77,7	_& \£\0/.9/YY	۲۰٤٣/۰۸/۲۷ م	۱۰:۲۹ ص	40		75,8	-A 1 £ 7 0 / · A / Y £	۲۰٤٣/۰۷/۳۱ م	۸۰۲:۰۸ ص	$\overline{}$
	77,7	_& \£\\\.9/٢٣	۲۰٤٤/۰۸/۱۷ م	۱۲:۳۳ ص	77		40,4	-a 1 £ 7 7 / . A / Y 0	۲۰٤٤/۰۷/۲۰ م	٥٤:٢٠م	
		_A 1£7V	٧٠٤٥		77		44,4	A 157V/.9/Y5	۲۰٤٥/۰۸/۰۷ م	٤ ٠٨:١٠ ص	\top
	77,7	_A 1 £ 7. \/ \ \ / \ T	۲۰٤٦/۰۸/۲٤ م	۸:۲۲ م	۲۸		7 £ , Y	_a \£\\/.9/Y£	۲۰٤٦/۰۷/۲۸	۹ : ۹ ص	
	77,7	_A 1 £ 7 9/1 · / Y Y	۲۰٤٧/۰۸/۱٤ م	١٤:١٤ م	79	1 -	Y £ , V	_a 1£79/.9/Yo	۲۰٤٧/۰۷/۱۸	۰٦:۱۷ ص	\top
		۲۰٤۸/۰۸/۰۳	۹:۲۹ ص	۳۰		۲٥,٥	<u> </u>	۲۰٤٨/۰۷/۰۷	۰۳:۲۱ ص		
		-A 1 £ V 1	۲۰٤٩ م		77	Į.	77,9	<u>۵ ۱ ٤ ۷ ۱/۱ ۰/۲ ٤</u>	۲۰٤٩/۰۷/۲٤ م	۷٤:۵۰ ص	\top
	Y Y , V	_a 1 £ V Y / 1 1 / Y Y	۲۰۵۰/۰۸/۱۰	۲۲:۰۰م	77		7 £ , 9	- 1 £ V Y/1 · /Y o	۲۰۵۰/۰۷/۱٤	۹:۰۸ ص	
	77,9	_a 1 £ V W/1 1/Y £	۲۰۵۱/۰۸/۰۱	۰۳:٤۱ ص	77		77,9	۵ ۱ ٤ ۷ ٣/١١/٢٤	۲۰۵۱/۰۸/۰۱ م	۰۳:٤١ ص	
		A 1 £ V £	۲۰۰۲م		٣٤		Y £ , A	A 1 £ V £ / 1 1 / Y £	۲۰۵۲/۰۷/۲۱ م	۰٤:۲۰ ص	
	77,7	_a 1 £ V 0 / 1 Y / Y W	۲۰۵۳/۰۸/۰۸	۱۲:۳۰ م	٣٥			-à 1 £ V o	۲۰۰۳ م		

			نِران (التاسع عشر لـ الشهور التي حصل فيها الف					ون لمدة ٣٥ عامًا) القمر ا القران وعدد مرات اختفاء القرا	عيد قيران (الحادي والعشر مع الشهور التي حصل فيه	مواء		
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م	
	14,4	_a 1 £ £ 1/+ Y/1 A	۲۰۱۹/۱۰/۱۷ م	۰۱:۰۷ ص	١		۲۰,۳	١٤٤١/٠١/٢١ هـ	۲۰۱۹/۰۹/۱۹ م	۵۰۸:۵۰ م	١	
	1 / 1 / 1	_ A 1 £ £ 7/• 7/19	۲۰۲۰/۱۰/۰٦	۰٤:۳۲ ص	۲		۲۰,٦	-à 1 £ £ 7/ • 1/Y 1	۲۰۲۰/۰۹/۰۸	۸:۳۱ م	۲	
	19	۵ ۱ £ £ ٣/٠ ٢/١٩ هـ	۲۰۲۱/۰۹/۲٦ م	۰۳:۳۲ ص	٣		71	_a 1 £ £ ₹/ · 1/ Y 1	۲۰۲۱/۰۸/۲۹ م	٥٠:٤٥ م	٣	
	19,0	_a 1 £ £ £ / • Y / Y •	۲۰۲۲/۰۹/۱٦ م	۱۲:۲۳ ص	£		٧٠,٧	-à 1 £ £ £/ ⋅ 1/Y 1	۲۰۲۲/۰۸/۱۹	۱۰۱۰۰ م	£	
	1 /	- N 1 £ £ 0/ · W/ 1 A	۲۰۲۳/۱۰/۰۳	۱۹:۵۹ ص	0		۲٠,٤	۱ ۱ ٤ ٤ ٥ / ٠ ٢ / ۲ ١ هـ	٥٠/٩/٠٩ م	۱۱:٤١م	٥	
	19,8	_a 1 £ £ 7/ · 7/19	۲۰۲٤/۰۹/۲۲ م	۱۱:۳۳ ص	٦			-3 1 £ £ T	۲۰۲٤ م		٦	
	1 / 1 / 1	ه ۱ ٤ ٤ ٧ / ٠ ٤ / ١ ٨	۰۱۰/۱۰/۱ م	۰٦:۲۷ ص	٧		٧٠,٧	-a 1 £ £ V/ • W/ Y 1	۲۰۲٥/۰۹/۱۳	۰۱:۲۸ ص	٧	
	19,0	_a 1 £ £ A/ • £/ Y •	۲۰۲۲/۰۹/۳۰	۷:۱۹ م	٨		۲۱,۹	_a 1 £ £ A/• ₹/ ₹ 1	۲۰۲٦/۰۹/۰۳	۲۲:۰۰م	٨	
	14,0	-a 1 £ £ 9/ · 0/1 A	۲۰۲۷/۱۰/۱۸	٤:٤٦ م	٩		۲۰,٥	-a 1 £ £ 9/ · £/ Y ·	۲۰۲۷/۰۹/۲۱ م	۰۸:۱٤ ص	٩	
	19	۵ ۱ ٤٥٠/٠٥/۱۹	۲۰۲۸/۱۰/۰۷ م	۸:٤٩ م	1.	حصل في شهر سيتمبر ۲۱ مرة	71,1	-a 1 £ 0 · / · £ / Y ·	۲۰۲۸/۰۹/۱۰ م	۱۷:۳۰م	١.	
	19,7	١٤٥١/٠٥/١٩ هـ	۲۰۲۹/۰۹/۲۷ م	۷:۰۳ م	11		۲۱,٤	-a 1 £ 0 1 / · £ / Y 1	۲۰۲۹/۰۸/۳۱ م	۲۳:۲۰ م	111	
	19,0	- 1 1 0 7 / · 0 / 1 9	۲۰۳۰/۰۹/۱۷ م	۱:٤٧ م	17			۲۱,۸	-a 1 £ 0 Y / · £ / Y 1	۲۰۳۰/۰۸/۲۱ م	۸:٤٨ ص	17
	1 A	-A 1 £ 0 W / · 7 / 1 A	۲۳۱/۱۰/۰٤ م	۸:٤١ م	17		۲۰,۱	_a \ 1 £ 0 \ \ / \ 0 / \ \ .	۲۰۳۱/۰۹/۰۷ م	۹:۲۳ ص	١٣	
حصل في	14,4	-a 1 5 0 5 / · 7/19	۲۰۳۲/۰۹/۲۳ م	۸؛ ۲۰ م	1 1 1		۲۱,۱	-a 1 £ 0 £ / . 0 / Y 1	۲۰۳۲/۰۸/۲۷ م	۱۰:۲۱ ص	1 1 1	
شهر اكتوبر		-4 1 200	۲۰۳۳ م	,	10		19,9	-a 1 £00/. 7/Y.	۲۰۳۳/ ۰۹/۱۳ م	۱۰:۰۳ م	10	
۱۷ مرة	19	-a 1 207/. V/19	۲۰۳٤/۱۰/۰۱ م	۸:۱٤ م	17		71,7	-4 1507/.7/71	۲۰۳٤/۰۹/۰٤	٥٥:١٠ ص	17	
	17,9	۵ ۱ ٤ ۵ ۷ / ۰ ۸ / ۱ ۸	۲۰۳٥/۱۰/۱۹ م	۰۰:۰۰ م	1 /		۲۰,۲	-A 1 £ 0 V / · V / Y ·	۲۰۳٥/۰۹/۲۲ م	۱۰:۳۲ ص	۱۷	
وف <i>ي</i>	۱۸,۸	-a 1 60 A/ · A/19	۲۰۳٦/۱۰/۰۹ م	۱۲:۲۳ ص	1.4	وفي	71	-a 1 £ 0 A / · V / Y 1	۲۰۳٦/۰۹/۱۱ م	۰۸:۳۰	۱۸	
شهر سبتمبر ۱۵مرة	19,£	٩ ١٤٥٩/٠٨/١٩	۲۰۳۷/۰۹/۲۹ م	۰۷:۱۲ ص	19	شهر اغسطس ۹ مرات		-a 1 £ 0 9	۲۰۳۷ م		19	
0 امره		-4157.	۲۰۳۸م		۲.	۱ مرات	19,4	-a 1 £ % · / · / / Y ·	۲۰۳۸/۹/۱۹	۸:۱۳ م	٧.	
واختفى ٣	17,4	-a 1 £ 7 1 / · 9 / 1 A	۲۰۳۹/۱۰/۰٦ م	۹:۵۱ ص	71	واختفى	7.,7	-à 1£₹1/·٨/Y·	۲۰۳۹/۰۹/۰۹ م	۴۱:٤۸ ص	۲۱	
وامنعی ۱ مرات	14,0	-& 1 £ 7 Y / · 9 / 1 9	۲۰٤٠/٠٩/٢٥	۰۷:۱۷ ص	7.7	<u>واستنی</u> همرات	۲۰,۹	-a 1 £ 7 Y / • A / Y 1	۲۰٤٠/۰۸/۲۹ م	۱۲:٤٧ ص	77	
	19,7	_A 1 £ 7 m/ . 9/19	۲۰٤١/۰۹/۱٥	۰۹:۲٤ ص	77	-0,5		_A 1£77	۲۰۶۱م		7 7	
	14,0	_A 1 £ 7 £ / 1 · / 1 9	۲۰٤٢/۱۰/۰۳ م	۱۲:۳٦ ص	7 £		۲٠,٩	-a 1 £ 7 £ / · 9 / Y 1	۲۰٤٢/۰۹/۰۵	۷:۱۱ م	Y £	
	19,8	-A 1570/1./19	۲۰٤٣/۰۹/۲۳ م	۱۲:۳۲ م	40			-A 1570	۲۰٤۳ م		40	
	19	_A 1£77/11/1A	۲۰٤٤/۱۰/۱۰ م	۱:۱۳ م	77		71	-à 1£77/1·/Y1	۲۰٤٤/۰۹/۱۳ م	۳۱: ۶۰ ص	77	
	19,7	-à 1£7V/11/Y•	۲۰٤٥/۰۹/۳۰	٥٠:٠٥ م	**		۲۱,۸	-a 1£77/1·/Y1	۲۰٤٥/۰۹/۰۳ م	۰۰:۰۰ م	**	
	14,1	_A 1 £ 7 A / 1 Y / 1 A	۲۰٤٦/۱۰/۱۸	۱۰۱:۵٤ ص	4.4		۲۰,۱	۵ ۱ ٤ ٦ ٨/١١/٢٠	۲۰٤٦/۰۹/۲۱ م	۱۲:۲۱ ص	۸.۲	
	۱۸,٤	_a 1£79/17/1A	۲۰٤٧/۱۰/۰۸	۱۹:۵۴ ص	44		۲٠,٤	-a 1£79/11/Y·	۲۰٤٧/۰۹/۱۰ م	٤٠٠م	44	
	14,7	A 1 £ V · / 1 Y / 1 A	۲۰٤۸/۰۹/۲۷ م	۰۲:٤۲ ص	۳.		۲٠,۸	۵ ۱ ٤٧٠/۱۱/۲۰	۲۰٤۸/۰۸/۳۰	٥٥:٣٠م	۳.	
	19,7	-A 1 £ V 1/1 Y/19	۲۰٤٩/۰٩/۱٦ م	۹؛٤٩ م	۳1		71,7	-a 1 £ V 1/1 1/Y 1	۲۰٤٩/۰۸/۲۰	۱:۳۲ م	71	
		-A 1 £ V Y	۲۰۵۱م	,	77		۲۰,۳	-A 1 € V Y/1 Y/Y ·	۲۰۵۰/۰۹/۰۲	۹:۲۳	77	
	1 A	-A 1 £ V W / · 1 / 1 A	۲۰۵۰/۱۰/۰٤	۰۳:۰۷ م	77		71,0	-A 1 € V T/1 T/T 1	۲۰۵۱/۰۸/۲۸	۳۱: ٥٠ ص	77	
	19,7	-a 1 £ V £ / · 1 / 1 9	۲۰۵۱/۰۹/۲٤	۰۲:۰۰ م	٣٤			_& 1 £ V £	1		٣ ٤	
	1 / , Y	-a 1 £ V 0 / • Y / 1 A	۲۰۵۲/۱۰/۱۱	۰۸:۲۴ ص	٣٥		۲۰,٦	-a 1 £ V 0 / . 1 / Y .	۲۰۵۲/۰۹/۱٤	۷٤:٤٧ ص	70	

		T 1	ران (الخامس عشر ا ن الشهور التي حصل فيها الف					ر لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع ا القران وعدد مرات اختفاء القرأ		μα		
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	٩	ملاحظات	ص عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران		
	- 53	۱۱۱۱ هـ	۲۰۱۹ م		,		17,7	۵ ۱ ٤ ٤ ١ / ۰ ٣/١٦ هـ	۲۰۱۹/۱۱/۱۳ م	۱۰:۲۳ ص	1	
	1 £ ,٣	_b 1 £ £ Y/ · £/1 £	۲۰۲۰/۱۱/۲۹	۳:۲۹ م	۲		17,0	۵ ۱ ٤ ٤ ٢ / ٠ ٣ / ١٦	۲۰۲۰/۱۱/۰۲	۱۱:۲۱ ص		
	11,7	_a \££\/\£/\£	۲۰۲۱/۱۱/۱۹ م	۷۰:۳۰ م	٣		۱٦,٨	_a 1 £ £ ₹/ · ₹/ 1 ¥	۲۰۲۱/۱۰/۲۳ م	۰۹:۱۰ ص	\top	
		_a\£££/.£/\o	۲۰۲۲/۱۱/۰۹ غ	٥٥: ٤ ، م	£		17,7	_a \£££/.٣/\V	۲۰۲۲/۱۰/۱۳ م	٥٠٥٠٠ ص		
	10,9	-01110	۲۰۲۳ م		٥		10,9	-a 1 £ £ 0/ · £/17	۲۰۲۳/۱۰/۳۰ م	۲۸:۲۸م	\top	
	11,7	-a 1557/00/15	۲۰۲٤/۱۱/۱۳ م	۰٦:٤٨ ص	٦		1 ٧	-a 1 £ £ 7/ · £/1 V	۲۰۲٤/۱۰/۱۹	١١:١١م		
	17,1	-a 1 £ £ V/ . 0/10	۲۰۲۰/۱۱/۰٦ م	١٥:١٥، م	٧			-& 1 £ £ V	۲۰۲۵ م		\top	
	10,7	۵ ۱ £ £ ٨/٠٦/١ ٤	۲۰۲۲/۱۱/۲٤ م	۳۰۰۳ م	٨		17,0	-à 1££∧/•°/1V	۲۰۲۲/۱۰/۲۸ م	۰۰:۰۰ ص		
	11,1	± 1 € £ 9/• V/1 €	۲۰۲۷/۱۲/۱۲ م	۹:۱۳ م	٩		17,7	-à 1££9/•7/17	٤ / ١ / ٢٠٢٧ م	٥٠٨:٤٥	\top	
	1 £ , A	۵ ۱ ٤٥٠/٠٧/۱ هـ	۲۰۲۸/۱۲/۰۱ م	۱۱:۰٤ ص	١.		17,8	-a 1 £0 · / · 7/1 V	۲۰۲۸/۱۱/۰٤ م	۱۲:٤۱ ص		
	10,1	ه ۱ ٤٥١/٠٧/١٥	۲۰۲۹/۱۱/۲۱	۰۹:۲۰ ص	11	حصل في شهر اكتوبر ٢١ مرة وفي شهر		17,7	١٤٥١/٠٦/١٧ هـ	۲۰۲۹/۱۰/۲۵	۰۲:۰۱ ص	
	10,4	-a 1 20 Y/. V/10	۲۰۳۰/۱۱/۱۱ م	٤٧:٥٠ ص	17			17,0	-a 1 £ 0 Y / · 7 / 1 V	۲۰۳۰/۱۰/۱۰ م	۱۲:۱۳ ص	
حصل في		_a 1£07	۲۰۳۱م		1 7			10,7	-a 1 £ 0 8/ · V/17	۲۰۳۱/۱۱/۰۱ م	۰۲:۲۷ ص	\top
نوفمبر ۲۲ م	11,7	A 1505/. A/15	۲۰۳۲/۱۱/۱۷ م	۳:۳٤ م	1 £		17,5	_a 1£0£/.∀/17	۲۰۳۲/۱۰/۲۱ م	۰۲:۰۸ ص		
	10,5	۵۱٤٥٥/۰۸/۱٦	۲۰۳۳/۱۱/۰۷ م	۰۸:۲۰ م	10		17,7	<u> </u>	۲۰۳۳/۱۰/۱۱ م	۰۷:۵۳ ص	\top	
	11,0	١٤٥٦/٠٩/١٤	۲۰۳٤/۱۱/۲٥ م	۰۳:۱۰ م	17		17,7	<u> </u>	۲۰۳٤/۱۰/۲۹ م	۰۳:۵۰ ص		
		-a 1 £ 0 V	۲۰۳٥ م	,	17		۱۵٫۸	-a 1 £ 0 V / . 9 / 1 %	۲۰۳٥/۱۱/۱٦ م	۰۲:۰۳ ص	\top	
شهر دیسمب	11,0	۱٤٥٨/١٠/١٤ هـ	۲۰۳٦/۱۲/۰۲ م	۳۰۵۹ م	1.4	نوفمبر ۱۱	17,8	-à 1 € 0 A/ • 9/1 V	۲۰۳۲/۱۱/۰۵ م	١٠:٠٦ ص		
آمرات	10,1	۱٤٥٩/١٠/١٦ هـ	۲۰۳۷/۱۱/۲۲ م	۲۰۰۶ م	19	مرة	17,8	۹ ۱ ٤ ۵ ٩ / ۰ ٩ / ۱ ۷	۲۰۳۷/۱۰/۲۲ م	١:٤٣ م	\top	
	17,0	۵ ۱ ٤٦٠/۱۱/۱٤	۲۰۳۸/۱۲/۱۰ م	۰۳:٤٠ ص	۲.		17,7	-& 1£7·/·9/1V	۲۰۳۸/۱۰/۱۳ م	۱:۰٤ م		
	17,7	١٤٦١/١١/١٤ هـ	۲۰۳۹/۱۱/۳۰ م	۰۱:٤٥ ص	71	واختفى	10,9	۵ ۱ ٤٦١/١٠/١٦ هـ	۲۰۳۹/۱۱/۰۲ م	۷:٥٣ م	\top	
واختفى	11,1	١٤٦٢/١١/١٤ هـ	۲۰٤٠/۱۱/۱۹	۰۱:۰۶ ص	77	٣مرات	17,0	<u> </u>	۲۰٤٠/۱۰/۲۲ م	۷:۲۳ م		
۷مرات	10	-a 1 £ 7 m/1 1/10	۲۰٤١/۱۱/۰۹ م	۰۳:۲۹ ص	7 7		17,8	<u>-</u> ≥ 1£77/1./1A	۲۰٤١/۱۰/۱۲ م	٥٤:٧٠ م	\top	
	11,1	۵ ۱ ٤٦ ٤/١ ٢/١ هـ	۲۰٤٢/۱۱/۲۷ م	۱۲:۵۱ ص	7 £		17,7	-à 1£₹£/11/1₹	۲۰٤۲/۱۰/۳۰ م	۱۱:۰۱ ص		
	10,5	٥١/٢١/٥٤ هـ	۲۰٤٣/۱۱/۱۷ م	۹:۱٤ ص	70		17,7	-a 1£70/11/1A	۲۰٤٣/۱۰/۲۰ م	١١:٣٥ م	\top	
		_a 1£77			77		17,7	<u>-</u> & 1£₹₹/1₹/1∀	۲۰٤٤/۱۱/۰٦ م	١٥:٥١م		
	11,7	۵ ۱ ٤٦٧/٠١/١٤	۲۰٤٤/۱۲/۰٤ م	۰۷:۱۳ ص	7 7		17,0	-à 1£7V/17/1V	۲۰٤٥/۱۰/۲۸	هه۱۰۰ ص	\top	
	10,0	۵۱٤٦٨/۰١/١٥	۲۰٤٥/۱۱/۲٤	۱:۰۳ م	۲۸			-& 1£7A	۲۰۶۲م			
	17	۵۱٤٦٩/۰۱/۱٥	۲۰٤٦/۱۱/۱٤ م	۲۰۰۳ م	۲٩			٩٢٤٦٩ هـ			\top	
		_& 1£V•	۲۰٤۷م		۳۰		17,7	۵ ۱ ٤٧٠/٠١/١٦	۲۰٤٧/۱۱/۰٤ م	۱۱:۳۷ ص		
	11,1	۵ ۱ ٤٧١/٠٢/١٤ هـ	۲۰٤٨/۱۱/۲۰ م	۰٤:٤٧ م	۳۱		17,£	۵ ۱ ٤٧١/٠١/١٦ هـ	۲۰٤٨/۱۰/۲٤ م	۰۷:۲۹ ص	\top	
	1 £ , 4	۵ ۱ ٤٧ ٢ / ٠ ٢ / ١ ٤	۲۰٤٩/۱۱/۱۰ م	۸٤:٤٨ م	77		1 Y	<u> </u>	۲۰٤٩/۱۰/۱٤ م	۲۹:۲۹ ص		
		_A 1 £ V W	، ۲۰۵۰		77		۱٥,٨	- N 1 £ Y W / · Y / N %	۲۰۰۰/۱۰/۳۱	۲۰:۲۰م	Τ.	
	1 £ , ٧	۵ ۱ ٤٧٤/٠٣/١٤	۲۰۵۱/۱۱/۱۸	ه٤:٩٠ ص	٣٤		1 ٧	A 1 £ V £ / • Y / 1 V	۲۰۰۱/۱۰/۲۱	۱۰:٤٠ م		
	۱۳,۸	_b \ £ \ 0 / . £ / \ £	۲۰۵۲/۱۲/۰۵	۹۰:۷۰م	٣٥		17,1	-A1 £ V 0 / . W/19	۲۰۵۲/۱۱/۰۷ م	۸:۵۳		

			لران (الحادي عشر المادي عشر المالة					لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع القران وعدد مرات اختفاء القرا	واعيد قِـران (الثالث عشر وألث موران ومارف	A		
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	المنهور التي منطق ليها الم	وقت القِران	م	ملاحظات	ص عمر القمر وقت القران	العراق و قد مرات المتعام العرا تاريخ القران - هجري	مع المعهور التي معمل ليه	وقت القِران	م	
	11,4	١٤٤١/٠٥/١٢ هـ	۲۰۲۰/۰۱/۰۷	۰۲:٤٠ ص	1		17,9	۵ ۱ ٤ ٤ ١ / ٠ ٤ / ١٣	۲۰۱۹/۱۲/۱۰ م	۳:۳۱ م	١,	
	١.	_a 1 £ £ Y/+ 7/1 +	۲۰۲۱/۰۱/۲۳	۰۷:۳۰ ص	۲		17,8	-a 1 £ £ Y/ . 0/1 Y	<u>, ۲۰۲۰/۱۲/۲۷</u>	۱:٤٧ ص	۲	
	1.,٣	_& \ £ £ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۲۰۲۲/۰۱/۱۳ م	۰۳:٤٣ ص	٣		17,7	-à 1 £ £ ₹/ · 0/1 ₹	۲۰۲۱/۱۲/۱۷ م	۱۲:۰۶ ص	٣	
	10,7	_a 1 £ £ £ / • 7/1 1	۲۰۲۳/۰۱/۰۳ م	۰٤:۲۱ ص	ź		17,9	- A 1 £ £ £ / . 0 / 1 ™	۲۰۲۲/۱۲/۰٦ ۾	۱۱:۲۰ م	£	
	11,7	_A 1 £ £ 0/. 7/11	٤ ٢٠٢٣/١٢/٢ ۾	۱۰:۵۱ ص	٥		17,0	_a\1££0/.0/17	۲۰۲۳/۱۱/۲۷ م	۰۱:۰۶ ص	٥	
	١.	_& \££7/. V/\.	۵۲۰۲۵/۰۱/۱۰	۰۲:۲۱ ص	٦		17,0	_& 1 £ £ ₹/ · ₹/1 ₹	۲۰۲٤/۱۲/۱۳	۹:۰۷	7	
	11,£	_a 1 £ £ V/ • V/11	۲۰۲٥/۱۲/۳۱	۳:۱۸ م	٧	حصل في شهر ديسمير ٢٥ مرة وفي يناير ٣مرات وفي شهر نوفير شهر نوفير	17,9	-à 1££V/•7/1٣	۲۰۲٥/۱۲/۰٤ م	۰۷:۱٦ ص	٧	
	1 • , ٧	_a 1 £ £ \/ · \/ 1 ·	۲۰۲۷/۰۱/۱۸	۳:۰۹ م	٨		17,9	-a 1 € € A/ • V/1 T	۲۰۲۲/۱۲/۲۲ م	۰۲:۳۲ ص	٨	
		-a 1 £ £ 9	۲۰۲۸م		٩		11,4	-& 1 £ £ 9/ · A/1 ¥	۲۰۲۸/۰۱/۰۸	۷:۰۷ م	٩	
	10,7	_a 1 £0 . / . 9/1 ·	۲۰۲۹/۰۱/۲۵	۰۳:٤۸ ص	١.		17,0	م ۱٤٥٠/٠٨/۱۲ هـ	۲۰۲۸/۱۲/۲۸	۸۵:۵۸ م	١.	
	۱۰,۸	_a 1 £ 0 1/ · 9/11	۲۰۳۰/۰۱/۱٥	۱۲:۰۹ ص	111			17,4	-a 1 £ 0 1/ · A/1 Y	۲۰۲۹/۱۲/۱۸	۱:۲۷ م	11
	11	_A 1 £ 0 Y/. 9/11	۲۰۳۱/۰۱/۰٤	۸:۰۹ م	1 7		17,1	_a 1 € 0 Y/ • A/1 T	۲۰۳۰/۱۲/۰۸ م	۱۱:٤٣ ص	17	
حصل في	11,7	_A 1 60 7/ · 9/17	۲۰۳۱/۱۲/۲۵	۱۵:۲۰ م	17		شهر ديسمبر	17,0	<u> </u>	۲۰۳۱/۱۱/۲۸ م	٥٣:٣٥	17
شهر يناير	۹,۷	_a \ t = \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۲۰۳۲/۰۱/۱۱ م	۲۷:۵۰ ص	1 £		11,9	-a 1 £ 0 £ / . 9 / 1 Y	٤ / ۲۰۳۲/۱۲/۱ م	۹:٤٢ م	1 £	
٣٣مرة	۱۰٫۸	_a\1200/1·/1·	۲۰۳٤/۰۱/۰۱ م	٥٧:٥٠ م	10		١٣	_a 1 £00/. 9/1 m	۲۰۳۳/۱۲/۰۵ م	۰٤:٥٢ ص	10	
و في		-a 1 £ 0 %	۲۰۳٤م	,	17		17,7	-a 1 £ 0 7/1 · / 1 Y	۲۰۳٤/۱۲/۲۳ م	۰۵:۰۱ ص	17	
	11,7	۱ ۱ / ۱۱ / ۱ ۵ ۸ هـ	۲۰۳٥/۰۱/۰۹	۱۰:۱۱م	17		۱۳,٦	-a 1 £ 0 V/1 · /1 T	۲۰۳٥/۱۲/۱۳ م	۲۲:۲۲ م	17	
شهر دیسمبر	١.	_& 1 £ 0 A/1 Y/1 +	۲۰۳٦/۰۱/۲٦ ۾	١:٣٥ م	۱۸		17,£	-a 1 £ 0 A/1 1/1 Y	۲۰۳٦/۱۲/۳۰ م	۰٤:۰۱ ص	1 /	
٦ مرات	۱۰,۸	۵ ۱ ٤ ۵ ٩/١ ٢/١٠	۲۰۳۸/۰۱/۱۳ م	۱۱:۳٦ ص	19		17,1	_a 1 £ 0 9/1 1/1 m	۲۰۳۷/۱۲/۲۰ م	۰۰:۰۹ ص	19	
واختفى ٦	11,7	_a 1 £ 7 · / 1 Y / 1 1	۲۰۳۹/۰۱/۰۳ م	۰۸:۰۲ ص	۲.	سنهر نوهمبر ۳مرات		-A 157.	۲۰۳۸م		٧.	
واحد <i>فی</i> ۱ مرات	11,0	_a 1£71/17/11	۲۰۳۹/۱۲/۲۷ م	۰٦:٥٦ ص	71	اهرات		-41571	۲۰۳۹ م		71	
سرات		-A 1 £ 7 Y	۲۰۶۰م		7.7	واختفى	17	<u> </u>	۲۰٤٠/۱۲/۱٦ م	۱۰:۰۳ ص	77	
		_A 1 £ 7.8"	۲۰٤۱م		7 7	ى <u>. سى</u> ئمرات	17,8	<u> </u>	۲۰٤١/۱۲/۰٦ م	۲۶:۶۰ م	77	
	1 + , £	_& 1£7£/+1/11	۲۰٤٢/۰۱/۰۲ م	۹:٤٢ م	Y £			_a\1£7£	۲۰٤۲م		7 £	
	11,7	١٤٦٥/٠١/١١ هـ	۲۰٤۲/۱۲/۲٤ م	۰۸:۱۱ ص	70			-A 1 £ 7 0	۲۰٤۳م		40	
	1+,9	_& 1£77/. Y/1.	۲۰٤٤/۰۱/۱۱ م	۹:٤٣ ص	77		17,1	<u> </u>	۲۰٤٣/۱۲/۱٤	۸:٤٧ م	77	
	٩,٨	_A 1 £ 7 V / • T / 1 •	۲۰٤٥/١/٢٨	۰۲:۰۸ ص	7 7		17,7	<u> </u>	۲۰٤٤/۱۲/۳۱ م	۰۰:۲۰م	77	
	11	_& 1£7A/.T/11	۲۰٤٦/۰۱/۱۸	۰۷:٤۲ ص	٧٨		17,7	<u> № 1 £ 7 ٨/ • 7/1 ٣</u>	۲۰٤٥/۱۲/۲۱	۷:٥٣ م	۲۸	
		-A 1 £ 7 9	۲۰٤۷م		79	1	11,7	<u> </u>	۲۰٤٧/۰۱/۰۸	۰۳:۳۳ ص	79	
	۹,٧	_a 1 £ V • / • £ / 1 •	٥٢/١/٨٤ ٢م	۰٦:٤٨ ص	۳٠		1 7	۵ ۱ ٤ V ۰ / ۰ ۳/۱ ۲	۲۰٤٧/۱۲/۲۹	۰۲:۲۲ ص	۳٠	
	٩,٩	۵ ۱ ٤ ۷ ١/٠ ٤/١٠	۲۰٤٩/۰۱/۱٤ م	۰۳:۱۳ ص	۳۱		17,7	م ۱٤٧١/٠٣/١٢ م	۲۰٤۸/۱۲/۱۷ م	۲۶:۱۱م	۳١	
	1 + , £	۵ ۱ ٤ ۷ ۲/۰ ٤/۱۰	۲۰۵۰/۰۱/۰٤	۰۰:۳۷ ص	٣٢		17,7	_A 1 £ V Y / · W / 1 W	۲۰٤٩/۱۲/۰۷ م	۱۰:۰۸	77	
	11,7	۵ ۱ ٤ ٧ ٣/٠ ٤/۱۱ هـ	۲۰۵۰/۱۲/۲۵ م	۱:۳۳ م	77		17,1	A 1 £ V W / · W / 1 W	۲۰۵۰/۱۱/۲۸	۰۱:٤۲ ص	44	
	١.	۵ ۱ ٤٧٤/٠٥/١٠	۲۰۵۱/۰۱/۱۲ م	۸ه: ۱۰ ص	٣٤		17,0	A 1 £ V £ / · £ / 1 T	۲۰۵۱/۱۲/۱۵	١١:٢٩م	W £	
		٥١٤٧٥ هـ	۲۰۰۲م		٣٥		11,1	-a 1 £ Y 0 / . 0 / 1 Y	۲۰۵۲/۰۱/۰۱ م	۸۵:۵۸ م	40	

	مواعيد قبران (السابع لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريبا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران						مواعيد قِـران (التاسع لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريــا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران						
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القرآن ـ ميلادي	وقت القِران	٩	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م		
	٧	۵ ۱ ٤ ٤ ١ / ۰ ٧ / ۰ ٦	۲۰۲۰/۰۳/۰۱ م	٤٤:٥٠ م	١,		۹,٥	-à 1 € € 1/• ₹/• 9	۲۰۲۰/۰۲/۰۳ م	۱۱:۳۸ ص	١		
	٧,٨	_& 1 £ £ Y/ · V/ · V	۲۰۲۱/۰۲/۱۹ م	۲۶:٤٦ م	۲			_& 1 £ £ Y	۲۰۲۱م		۲		
	٦	-a 1 £ £ ٣/ • ٨/ • ٦	۲۰۲۲/۰۳/۰۸	۳۳:۸۰م	٣		۸,۲	-a 1 £ £ ٣/ • ٧/ • A	۲۰۲۲/۰۹	٥٠:١٠م	٣		
	٦,٣	_& \£££/+A/+T	۲۰۲۳/۰۲/۲۶ م	۸٤:٤٨ م	٤		۸,٥	_a 1 £ £ £/• V/• 9	۲۰۲۳/۰۱/۳۰ م	١٢:٥٤ م	ź		
	۸,۲	١٤٤٥/٠٨/٠٧ هـ	۲۰۲٤/۰۲/۱۳ م	۱۸:۰٤ م	٥	حصل في شهر يناير ١٤ مرة وفي شهر فبراير ١٤ مرة واختفى ٧ مرات	۹,۱	ه ۱٤٤٥/٠٧/٠٨	۲۰۲٤/۰۱/۲۰ م	۲۵:۱۶ م	٥		
		-à 1 £ £ 7	۲۰۲٥م		٦		٧,٧	۵۱ ٤ ٤٦/٠٨/٠٨	۲۰۲٥/۰۲/۰٦	۸۰۸:۵۸	٦		
	٦,٦	۵ ۱ £ £ ٧/٠٩/٠٧	٤٢/٢٠٢٢ م	۲۲:۵۰ ص	٧		۹,۱	ه ۱ £ £ ٧/٠٨/٠٩	7.77/.1/78	۲:۲۳ مص	٧		
	٥,٦	_& \££\/\\.\.\\	٤ / ٣ - / ٢٠ ٢ م	۰۳:۰۸ ص	٨		٨	_a 1 £ £ ∧/• 9/• ∧	٤ / / ۲ ۰ / ۲ ۰ ۲ م	۷:۰۳ م	٨		
	٧	_& 1 £ £ 9/1 •/ • V	۲۰۲۸/۰۳/۰۳	۱۲:۳۰ م	٩		٩,٤	ه ۱ £ £ ٩/٠٩/٠٩	۲۰۲۸/۰۲/۰۵	۰۳:۰۲ ص	٩		
		۱٤٥٠ هـ	۲۰۲۹ م		١.		٨	۸ ۱ ٤٥٠/١٠/٠٨	۲۰۲۹/۰۲/۲۱ م	۲۲:۲۲ م	1.		
	٦,٢	-a 1 £ 0 1/1 1/ • %	۲۰۳۰/۰۳/۱۰ م	۲:۳۱ م	11		۸,٥	۸ ۱ ٤ ٥ ١ / ١ ٠ / ٠ ٨	۲۰۳۰/۰۲/۱۱ م	۰۳:۱۰ ص	11		
	٦,٦	_& 1 £ 0 Y/1 1/ • T	۲۰۳۱/۰۲/۲۸	۱۰:۰۸ ص	17		۸,٧	۹ ۱ ٤٥٢/١٠/٠٩ هـ	۲۰۳۱/۰۱/۳۱ م	10:01	17		
حصل في	٦,٩	_A 1 £ 0 T/1 1/ · V	۲۰۳۲/۰۲/۱۸	٤٥:٧٠ ص	١٣		٩	_a 1 £ 0 ₹/1 · / · 9	۲۰۳۲/۰۱/۲۱ م	۹۶:۱۹م	1 1 17		
شهر فبراير	٧,٤	_a 1 £ 0 £ / 1 1 / • V	۲۰۳۳/۰۲/۰۷ م	۱۱:۲٦ ص	1 £			_a \ t o t	۲۰۳۳ م		1 £		
۲۰ مرة	٦	_a 1 £00/1 Y/ • 7	۲۰۳٤/۰۲/۲٥	۲:٤٤ ص	10		۸,٤	-a 1 £00/11/. 9	۲۰۳٤/۰۱/۲۸ م	۹:۲۷ م	10		
	٧,٣	<u> </u>	۲۰۳٥/۰۲/۱٥	٥٤:٧٠ م	١٦		۹,٧	۹ ۱ ٤٥٦/۱۱/۰۹	۲۰۳٥/۰۱/۱۹	١٠:٤٩ ص	17		
وفي		-à 1£0V	۲۰۳٦م	,	17		۸,۸	-a 1 £ 0 V / 1 Y / . 9	۲۰۳٦/۰۲/۰٦ ۾	۹:۰۱ ص	17		
شهر مارس	٦,٢	_a 1 £ 0 A/ · 1 / · T	۲۰۳٦/۰۳/۰٤ م	۱۱:٤٢ ص	۱۸			_& \£0A	۲۰۳۷ م		1.4		
۱۱ مرات		-A 1 £ 0 9	۲۰۳۷م		19		٧,٥	۸ ۱ ٤ ٥ ٩ / ۰ ١ / ۰ ۸	۲۰۳۷/۰۲/۲۲ م	۲۳:۷۰ م	19		
واختفى	٦,١	_& \£\·/·Y/·\	۲۰۳۸/۰۳/۱۲ م	۱۶:۵۰ ص	۲.		۸٫٥	-à 1£7·/·1/·9	۲۰۳۸/۰۲/۱۲ م	۹:۱۳ م	۲.		
واحتفی ۴ مراث	٦,٨	_& 1£71/. Y/. V	۲۰۳۹/۰۳/۰۲ م	۱:۲۹ ص	71		۹,۱	<u>-</u> à 1£₹1/•1/•9	۲۰۳۹/۰۲/۰۲ م	۸۶:۲۰م	71		
	٧,١	_& 1£77/.7/.V	۲۰٤٠/۰۲/۱۹ م	۸:۲۳ م	7.7		٩,٤	<u>-</u> ≥ 1 £ ₹ ₹ / • 1 / • 9	۲۰٤٠/۰۱/۲۳ م	۸۰۳۰۸	77		
	۷,٥	_& 1£77/. Y/.A	۲۰٤١/۰۲/۰۸ م	٤٥:٧٠ م	77		۹,۸	<u>-</u> ≥ 1 £ 7 7/ · 1/ · 9	۲۰٤۱/۰۱/۱۲ م	۱۳:۱۳ م	77		
	٦	_& \£\£/.\%/.\	۲۰٤۲/۰۲/۲۶ م	۱۰:٥٤ ص	Y £		۸,۲	<u>-</u> ≥1 £ 7 £ / • Y / • A	۲۰٤٢/۰۱/۳۰	۹ه:۳۰ص	۲٤		
	٦,٩	_& 1£70/.7/.V	۲۰٤٣/۰۲/۱٦ م	۱۰:۱٤ م	40		٩,٤	1 £ 7 0/ . Y/1 .	۲۰٤٣/۰۱/۲۰	۰۷:۰۱	۲٥		
	٥,٩	_& \£\\\·£/·\	۲۰٤٤/۰۳/۰٥	۹:۲۳ م	77		۸,۳	<u> № 1£77/.۳/.</u> A	۲۰٤٤/۰۲/۰۷	۲۲:۱۰م	77		
	٧,٤	_& 1£7V/+£/+V	۲۰٤٥/۰۲/۲٤	۱۱:۳۸ ص	77			٩٢٤٦٧ هـ	٥٤٠٤م		* *		
	٦	۵ ۱ ٤٦٨/٠٥/٠٦	۲۰٤٦/۰۳/۱۳ م	۸:۳۹ء م	۲۸		۸,٦	<u>-</u> à 1 € ₹ ٨/ • € / • ٨	۲۰٤٦/۰۲/۱٤ م	۸۲:۲۸	4.4		
	٧	A 1 £ 7 9/00/0V	۲۰٤۷/۰۳/۰۳ م	۹:۳۱ م	79		۹,۳	ه ۱ ٤٦٩/٠٤/٠٩	۲۰٤٧/۰۲/۰٤ م	٥٠١:٠٥	44		
	٧,٦	۱٤٧٠/٠٥/٠٧	۲۰٤۸/۰۲/۲۱ م	۲۳:۰۰م	۳۰		۹,٧	_& \£V•	۲۰٤۸م		۳.		
	٧,٩	۱٤٧١/٠٥/٠٧ هـ	۲۰٤٩/۰۲/۱۰ م	١٢:٤٩ م	771			_a 1 £ V 1	۲۰٤٩ م		۳1		
	٥,٩	_a 1 £ V Y / · T / · o	۲۰۵۰/۰۲/۲۷	۳:٤٦ ص	77		۸,۲	A 1 £ V Y / . 0 / . A	۲۰۵۰/۰۱/۳۱	۱۱:0٤ ص	74.4		
	٦٫٥	_a 1 £ V \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۲۰۵۱/۰۲/۱۷ م	۱۱:۴۱م	77		۸,۸	A 1 £ V T/ . 0/ . A	۲۰۵۱/۰۱/۲۱	۲۳:۵۰م	77		
	٧,٧	_a 1 £ V £ / • \ \ / • V	۲۰۵۲/۰۲/۰۸	١٠٣٥ م	٣٤			_& \£V£	۲۰۰۲م		٣٤		
	٥,٦	_a \ £ \ 0 / . \ / . \ \	۲۰۵۳/۰۲/۲۵ م	۰۷:۱٤ ص	٣٥		۹,۱	-a 1 £ V 0/ . 7/ . 9	۲۰۵۳/۰۱/۲۹	٤٥:٤٠ ص	٣٥		

مواعيد قيران (الثالث لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران							مواعيد قران (الخامس لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريبا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران					
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م	
	7	_& 1 £ £ 1/. 9/. Y	۲۰۲۰/۰٤/۲۰ م	۰۶:۰۹ ص	١ ،		٤,٦	-a 1 £ £ 1/ · A/ · o	۲۰۲۰/۰۳/۲۹ م	۹ه:۲۰ ص	١,	
	٣	_A 1 £ £ 7/. 9/. ₩	۲۰۲۱/۰٤/۱٥	۰۶:۰۰ ص	۲		٥,٥	<u>-</u> ≥ 1 £ £ ₹/ • ٨/ • ₹	۲۰۲۱/۰۳/۱۹	۰۱:۳۹ ص	۲	
		-A 1 £ £ T	۲۰۲۲ م		٣		٣,٨	_& \ £ £ \ \ / • \ 9 / • £	٥٠/٤/٠٢ م	۴۳:۳۹ ص	٣	
	۲,۲	_a 1 £ £ £/1 •/• Y	۲۰۲۳/۰٤/۲۲ م	۱۲:۳٥ م	£		٤,٣	_a\t££/.9/.0	۲۰۲۳/۰۳/۲۶ م	ه٤:٣٠ ص	ź	
	٧,٧	-a 1 £ £ 0/1 · / · W	۲۰۲٤/۰٤/۱۱ م	۸۵:۲۱ م	٥	حصل في شهر مارس ۲۷ مرة وفي شهر ابريل مرتين واختفى ۲ مرات	£,A	-& 1 £ £ 0/. 9/. 0	۲۰۲٤/۰۳/۱۵	۰۶:۲۹ ص	٥	
	٣,٣	۵ ۱ ٤ ٤ ٦/١٠/٠٣	۲۰۲٥/۰٤/۰۱ م	۸:۰۳ م	٦		0,0	-a1 £ £ 7/. 9/. 0	٥٠/٣١٠٥ م	۳:۲٦ م	7	
	۲,۳	۵ ۱ ٤ ٤ ٧/١١/٠٣	۲۰۲٦/۰٤/۱۹ م	۸:۵۳ م	٧		٤,٣	-& 1 £ £ ∀/1 + / + £	۲۰۲٦/۰۳/۲۳ م	۱۰:۵۳ ص	٧	
	٣,٢	۵ ۱ ٤ ٤ ٨/١١/٠٣	۲۰۲۷/۰٤/۱۰ م	۰۷:۲۱ ص	٨			_& 1 £ £ A	۲۰۲۷م		٨	
	۲	٩ ١ ٤ ٤ ٩ / ١ ٢ / ٠ ٢ هـ	۲۰۲۸/۰٤/۲٦ م	۱۰:۳۸ م	٩		٤,٣	۵ ۱ ٤ ٤ ٩/١١/٠٥	۰ ۳/۳۰/۸۲۰۲ م	۱۲:۳٦ م	٩	
	٣	۵ ۱ ٤٥٠/۱۲/۰۳	۲۰۲۹/۰٤/۱۷	۱:٤٤ ص	1.		0,£	-a 1 £0 ·/1 1/· 0	۰ ۲۰۲۹/۰۳/۲ م	٥٥:٤م	١.	
	٣,٩	۵ ۱ ٤ ٥ ١ / ١ ٢ / ٠ ٣	۲۰۳۰/۰٤/۰٦ م	۱۱:۱۴ م	11			-01101	۲۰۳۰م		11	
		-A 1 £ 0 Y			17		£,£	_& \ £ 0 Y / \ Y / · £	۲۰۳۱/۰۳/۲۷ م	۲۸:۵۰م	17	
حصل في	۲,۲	_a 1 £ 0 \(\tau / \cdot \) \(\tau \)	۲۰۳۱/۰٤/۲٤ م	۱۲:٤۱ ص	17		£,V	_& \ £ 0 \ T / \ \ 7 / \ 0	۲۰۳۲/۰۳/۱٦ م	١٢:٥٤ م	١٣	
شهر إبريل	۲,۸	۵ ۱ ٤ ٥ ٤ / ۰ ١ / ۰ ۳	۲۰۳۲/۰٤/۱۳ م	۱۲:۰۰ ص	1 £		٥,٢	_a\160£/17/.0	۲۰۳۳/۰۳/۰۲ م	۰۳:۰۲ م	١٤	
۳۰ مرة	٣,٢	۵ ۱ ٤٥٥/٠١/٠٣	۲۰۳۳/۰٤/۰۳ م	۰۲:۵۱ ص	10			_a 1 £ 0 0	۲۰۳٤ م		10	
•		-A 1 £ 0 T	۲۰۳٤ م		17		۳,۹	_a \ £07/.\/.£	٤ ٢ / ٣ ٤ / ٠ ٣ م	۱۰:۵۹ ص	١٦	
<u>وفي</u>	۲,۷	-a 1 £0 V/ · Y/ · W	۲۰۳۵/۰٤/۱۱ م	۱ ؛ : ٥ ص	1 7		٤,٩	-a 1 £0 V/ · 1/ · 0	٤ ١ / ٣٥ / ٠ ٣ م	۱۱:۲۰ م	17	
شهر مارس	١,٦	<u> </u>	۲۰۳٦/۰٤/۲۸ م	۰۱:۵۳ ص	1.4		٣,٨	_a 1 € 0 A / • Y / • €	۲۰۳٦/۰۳/۳۱ م	۰۷:۳۰ م	۱۸	
مرة واحدة	۲,٥	-a 1 £09/. W/. Y	۲۰۳۷/۰٤/۱۸	۰۷:۱۸ ص	19		٥,١	_a\1£09/. Y/. 0	۲۰۳۷/۰۳/۲۲ م	۰٤:۲۲ ص	19	
	٣,٦	_a 1 £ 7 · / · W / · W	۲۰۳۸/۰٤/۰۸	۹:۳۷ ص	۲.			-a 1 £ 7 ·	۲۰۳۸ م		۲.	
واختفى	۲,۲	۵ ۱ ٤٦١/٠٤/٠٢ هـ	٥٢/٤//٥٣ م	۳۰:۲۰ م	71		٤,٥	_& 1£71/. T/. £	۲۰۳۹/۰۳/۲۹ م	ه ۹:۰۰	11	
٤ مرات	۲,۹	٨ ١٤٦٢/٠٤/٠٢	۲۰٤٠/۰٤/۱٤ م	۳۰۰۳ م	77		٥,١	<u> → 1:77/.7/.0</u>	۲۰٤٠/۰۳/۱۸	۰۷:۰۲ ص	77	
	٣,٣	۵ ۱ ٤ ٦٣/٠ ٤/٠٣	۲۰٤١/۰٤/۰٤ م	۱۲:٤۱ م	7 7		٥,٥	<u> → 1:77/.7/.0</u>	۲۰٤١/۰۳/۰۸	۰۶:۲٤ ص	7 7	
	٣,٨	۵ ۱ ٤٦ ٤ / ٠ ٤ / ٠ ٣	۵ ۲ ، ٤ ۲ / ۰ ۲ م	۳۹:۳۹ م	Y £			3 T 2 T &_	۲۰٤۲م		Y £	
	٧,٧	-a 1 £ 7 0/ · 0/ · Y	۲۰٤٣/۰٤/۱۲ م	۱۲:۱۳ م	40		٤,٦	1 £ 7 0/ . £ / . 0	۲۰٤٣/۰٣/۱٦	۳۹:۳۹ م	40	
		_A 1 £ 7 7	۲۰٤٤م		77		٣,٦	_a \£77/.0/.£	۲۰٤٤/۰۲ م	۰۲:۰۲ ص	77	
	۲,٥	۵ ۱ ٤٦٧/٠٦/٠٣	۲۰٤٥/۰٤/۱۹ م	۹:٤٣ م	* * *		£,V	-a1 £ 7 V/ + 0/ + £	۲۰٤٥/۰۳/۲۳	۱:۲۸م	7 7	
	٣,٦	_& 1£7\/.7/.W	۲۰٤٦/۰٤/۱۰ م	۱۱:۵۰ ص	4.4			۸۶۶۱ هـ	۲۰۶۲م		۲۸	
	۲	_& 1£79/.V/.Y	۲۰٤٧/۰٤/۲۷	۰۸:۳۷ ص	۲٩		٤,٦	۵ ۱ ٤٦٩/٠٦/٠٤	۲۰٤٧/۰۳/۳۱ م	۳۳:۵۰ ص	Y 9	
1	۲,۹	A 1 £ V · / · V / · W	۲۰٤٨/۰٤/۱٦ م	۰٦:٤٨ ص	٣.		٥,٣	۵ ۱ ٤٧٠/٠٦/٠٥	۲۰٤٨/۰۳/۲۰	۱۲:۱۸ ص	۳.	
	٣,٦	۵ ۱ £ ۷ ۱ / ۰ ۷ / ۰ ۳	۲۰٤٩/۰٤/۰٦ م	۰٤:۱۳ ص	۳١		٥,٦	۵ ۱ ٤٧١/٠٦/٠٥	۲۰٤٩/۰٣/۰۹	۸۱:۵۰م	٣١	
1	1,9	<u> </u>	۲۰۵۰/۰٤/۲۳	۱۰:۳۷ ص	77		£	۵ ۱ £ ۷ ۲/۰ ۷/۰ £	۲۰۵۰/۰۳/۲۷	۰۳:۲۲ ص	77	
	۲,۳	<u> </u>	۲۰۵۱/۰٤/۱۳	۱۱:۲۱ م	77		٤,٥	_& 1 £ V \\ / · V / · £	۲۰۵۱/۰۳/۱۷	۰۷:۱۱ ص	77	
	۳,۱	_A 1 £ V £ / • Λ / • Ψ	۲۰۵۲/۰٤/۰۲	١١:٣٥	٣ ٤		٥,٣	۵ ۱ ٤ ٧ ٤ / ۰ ٧ / ۰ ۵	۲۰۵۲/۰۳/۰٦	۱۸:۵۰م	۳ ٤	
	۲	_a 1 £ V 0/ . 9/ . Y	۲۰۵۳/۰٤/۲۰	۹:٤٨	٣٥		£,Y	-& 1 £ V 0/ · A/ · £	۲۰۵۳/۰۳/۲٤	۲:۵۰ م	40	

بعض الملاحظات:

- 1- الخانات التي لا توجد فيها أرقام (خانة ساعة القران وتاريخه وعمر القمر) هذا يعني أن القران في هذه السنة اختفى ولم يظهر وإنما وضعنا التاريخ الهجري والميلادي لبيان أنه في هذه السنة لم يظهر القران، فمثلًا قران الحادي اختفى في عام ١٥٤١هـ ولذا تجدُ فراعًا في كل الخانات ماعدا التاريخ الهجري يتبين لك أنه في عام ١٥٤١هـ اختفى.
- ٢- قد تجد في خانة عمر القمر خاصة في قرانات (٢٩و١) تجدُ (٠) وهذا يعني أن
 عمر القمر الجديد صفر وقت القران وأنه سيبدأ بعد ذلك، وأن الشهر السابق
 انتهى أيضًا، والوقت وقت ولادة القمر الجديد.
- ٣- العبرة بالقرانات: قران القمر بالثريا في الليلة الفردية، وأما تأخر القران إلى ليلة زوجية فهذا يحسب للقران اللاحق، فحينما نحسب قران خامس وعمر القمر ٨,٨ فهذا معناه أن القمر لم يقارن الثريا في الليلة الثالثة، وإنما في الليلة الرابعة، فهنا يحسب القران بالقران اللاحق وهو قران خامس(١).

مواعيد قِران (الحادي لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريا								
مع الشهور التي حصل فيها القرآن وعد مرات اختفاء القرآن								
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران - ميلادي	وقت القِران	٩			
		١٤٤١ هـ	۲۰۲۰م		١			
	٠,٧	-& 1 £ £ Y/ · 9/ ° ·	۲۰۲۱/۰۰/۱۲ م	۳:۲۱ م	۲			
	١,٦	<u> </u>	۲۰۲۲/۰۵/۰۲ م	۲۲:۲۱ م	٣			
	•,•	_a \ \ £ £ £ £ / \ \ \ / \ \ \	۲۰۲۳/۰۵/۱۹	۷:٤٣ م	£			
	٠,٨	-a 1 £ £ 0/1 1/ · 1	۲۰۲٤/۰۰/۲۹ م	۰۱:۰۲ ص	٥			
	١,٥	<u>-</u> & 1 € £ 7/1 1/ • 1	۲۰۲۵/۰٤/۲۹ م	٤٥: ٩ . ص	٦			
	٠,٢	-& 1 £ £ V/1 1/T ·	۲۰۲۱/۰۰/۱۷ م	٤٠٠٤ ص	٧			
	١	<u>-</u> & 1 € € A/1 Y/ • 1	۲۰۲۷/۰۵/۰۷ م	۲۲:۲۸ م	٨			
		_a \ £ £ 9	۲۰۲۸ م		٩			
	٠,٥	_A 1 £0 · / 1 Y/W ·	۲۰۲۹/۰۵/۱٤ م	۰۰:۰۳ ص	1 •			
		_a 1 £ 0 1			11			
	١,٤	- 1 1 2 0 7 / 1 / 1 / 1	٤ ٠/٥٥/٠٣ م	۰۲:۰۲ ص	١٢			
٠.,		_A 1 £ 0 T	۲۰۳۱ م		١٣			
حصل في	٠,٧	-4 1 50 5/ . 1/4 .	۲۰۳۲/۰۰/۱۰ م	۰۹:۲۰ ص	١٤			
شهر مايو	1,1	-4 1 500/ . 7/ . 1	۲۰۳۳/۰٤/۳۰ م	۱۰:٤٢ ص	10			
۲۲ مرة	١,٨	_a 1 £ 0 7 / · Y / · 1	۲۰۳٤/۰٤/۲۰ م	١٥:١٥ م	17			
وفي	٠,٨	A 1 60 V / · Y/W ·	۲۰۳٥/۰٥/۰۸ م	١٤:٥٠م	17			
وي <i>ي</i> شهرابريل		_& 1 £ 0 A	۲۰۳۳ م		۱۸			
ه مرات	٠,٣	<u> </u>	۱۰۳۷/۰۵/۱۵ م	۲۶:۳۰م	۱۹			
	١,٣	<u>-</u> à 1 € 7 • / • € / • 1	٥٠/٥٠/٨٣ م	۳۷:۲۰ م	۲.			
واختفى	۲٩,٤	_a 1 £ 7 1 / · £ / m ·	۲۰۳۹/۰۰۲۲ م	۹:۲۷ م	71			
۸ مرات	٠,٦	-4 1577/.0/.1	۲۰٤۰/۰٥/۱۱ م	۲۲:۹۰م	77			
ď	١,٤	A 1577/00/01	۲۰٤۱/۰٥/۰۱ م	١١:٤٥ م	7 7			
	۲۹,۳	-& 1 £ 7 £ / . 0 / Y 9	۲۰٤۲/۰۰/۱۹ م	١٠٢٩ م	۲ ٤			
	٠,٦	-a 1 £ 7 0 / . 7 / . 1	۲۰٤٣/٠٥/٠٩ م	۹:۳٦ م	40			
	١,٥	<u>-</u> ≥ 1 £ 7 7 / • 7 / • 1	۲۰٤٤/۰٤/۲۹ م	۹:۳۱ ص	77			
	۰٫۳	<u>-</u> & 1£7∨/•7/٣•	۲۰٤٥/۰٥/۱۷ م	۳۸:۵۰ ص	**			
	1,1	<u>-</u> & 1 € 7 ∧ / • V / • 1	۲۰٤٦/۰٥/۰۷ م	۰۸:۲۹ ص	4.4			
		_a 1 £ 7 9	۲۰٤۷م		۲٩			
		_a 1 £ V •	۲۰٤۸م		۳٠			
	١,٤	ه ۱٤٧١/٠٨/٠١ هـ	۲۰٤٩/۰٥/۰۳ م	۱۲:۳٦ م	۳۱			
	۲۹,۳	<u>-</u> λ 1 £ ∨ ₹ / • Λ / Ψ •	۲۰۵۰/۰۵/۲۰	۸:۰۳ م	٣٢			
	٠,٦	<u> </u>	۲۰٥۱/۰٥/۱۱ م	۰۳:۲۱ ص	77			
	1,1	_a 1 £ ∨ £ / • 9 / • 1	۲۰۵۲/۰٤/۳۰ م	۹۰:۲۱ م	٣٤			
		_a 1 £ V o	۲۰۰۳ م		۳٥			

(١) حسن هبة الزبيدي - الجمهورية اليمنية - زبيد

قال الأستاذ ماجد ممدوح الرخيص(١):

اقتران القمر والثريا ينقسم إلى قمسين:

القسم الأول: اقتران مصاف: وهو مصاف جرم القمر وجرم نجوم الثريا في منزلة البطين من برج الحمل، وهذا الاقتران ليس له اعتمادًا بالحساب، إنما يسترشد به لأنه أحياتًا يوافق الاقتران الحساب الفردي الصحيح وأحياتًا لايوافق، إما بالتقديم وإما بالتأخير.

القسم الثاني: اقتران حسابي: وهو متوسط حساب استدارة اقتران وهو متوسط حساب الشهور الميلادية، وهذا هو الاقتران الثابت الصحيح الذي عليه الحساب، علمًا بأن بداية الاقترانات بنهاية شهر مايو، ويسمى عند البادية بـ (قران حادي على القليب ترادي) وبعد ذلك كل ٢٧ يومًا للقمر والثريا اقترانًا في السنة كما هو الاقترانات ١٣ اقترانًا في السنة كما هو موضح في الجدول.

جدول اقتران الثريا مع القمر بالحساب التقريبي للأستاذ ماجد الرخيص بالتاريخ الميلادي						
بدایته	مسمى القران	م				
يونية	قران ۲۰	١				
يولية	قران ۲۳	۲				
أغسطس	قران ۲۱	٣				
سبتمبر	قران ۱۹	ź				
أكتوبر	قران ۱۷	٥				
نوفمبر	قران ۱۰	٦				
ديسمبر	قران ۱۳	٧				
يناير	قران ۱۱	٨				
فبراير	قران ۹	٩				
أول مارس	قران ۷	١.				

قران ٥

قران ۳

قران ۱

المكرمة، ويصح	س، بتوقیت مکة	وق وغروب الشم	الثريا مقارنة مع شر	جدول ظهور وغياب
۱ینایر ۲۰۲۰	السنين، حرر:	الميلادي بعد مئآت	حدث تغيير بالتقويم	تطبيقه سنويًا، مالم ي

غياب الثريا	غروب الشمس	ظهور الثريا	شروق الشمس	التاريخ
۸۶:۵۰م	۲۰:۲۰م	۲۳:۶۰ص	۳۸:۵۰ص	٧ يونيو
۱۷: ۶ م	۷:۰۷م	۰۲:۵۳ مص	۲۶:۵۰ص	۳۰ يونيو
۱٤:۱٤م	۰۷:۰۸	۴۹:۲۹ ص	۵:٤٣ ص	١ يوليو
۲:۱۲م	۰۱: ۲۰۸	۱۵:۲۱ص	۵۱:۵۱ ص	۳۱ يوليو
۲:۱۲م	۰۰۷:۰۰	۱۲:٤٧ص	۵۱:۵۱ ص	١ أغسطس
۱۲:۱۶م	۳۸:۲۰م	٥٤:٠١م	۲:۰۶ ص	٣١ أغسطس
۱۰:۲۱م	۳۷:۲۰م	۱۱:۱۱م	۰۰:۰۰ ص	۱ سبتمبر
۱۰:۱۷ص	۱۰:۲۰م	۸:٤٧ م	۱۲:۱۲ ص	۳۰ سبتمبر
۱۰:۱۲ص	۹۰:۲۰م	۸:٤٣،م	۱۲:۱۲ ص	۱ أكتوبر
۸:۱٤ ص	۲۵:۵۰م	٥٤:٢٠م	۲۲:۲۰ص	۳۱ أكتوبر
۰۸:۱۰ ص	٥٠٥:٤٥	۲۶:۲۰م	۲۲:۲۰ص	۱ نوفمبر
۳۰۶:۱۳ ص	۳۸:۵۰م	۸٤:٤٨	۲۶:۲۰ص	۳۰ نوفمبر
۰۶:۱۲ مص	۳۸:۰۰م	٤٤:٤٤م	۲۶:۲۰ص	۱ دیسمبر
۱۳:۶۰ ص	٥٠٥:٥٠م	٥٤:٢٠م	۰۹:۵۹ ص	۳۱ دیسمبر
۹۰:۶۰۹ ص	١٥:٥٠م	۲:٤١ ،م	٥٩:٢٠ص	۱ ینایر
۲:۱۲ مص	۱۰:۲۰م	٤٤:٢١م	٥٩:٢٠ص	۳۱ يناير
۰۲:۰۸ ص	۱۱:۲۰م	۱۲:٤٠م	۰۹:۱۹ص	۱ فبرایر
۱۲:۲۱ص	٥٠٦:٢٥	۵۳:۱۰ص	۲:٤۳ ص	۲۸ فبرایر
۱۲:۱۷ص	٥٧:٢٥م	۱۰:٤٩	۲۶:۲۰ص	۱ مارس
١٠:١٥م	۳۳:۲۰م	۱ه:۸مص	۱۰۲:۱۰ص	۳۱ مارس
۱۱:۱۱م	۳۳:۳۱م	۰۸:٤۷ مص	۱۴:۱۴ ص	۱ أبريل
۲۱:۸۰م	۲۱:۲۱م	۰۹:۵۷ ص	۱ه:ه،ص	۲۸ أبريل
۰۸:۱۷م	۲۵:۲۰م	۰۶:۵۳ ص	٥١٥:٥١ ص	۳۰ أبريل
۱۳:۱۳م	۲:٤٧ م	۹ ۲:۴۹ ص	۰۰:۰۰ ص	۱ مایو
۰۷:۰۷م	٤٥:٢٠م	۲۶:۵۰ص	۲۶:۵۰ص	۱۸ مایو
۰۱:۲۰۹	٥٩:٢٠٩	۱ه: ۲۰ص	۳۹:۵۰ص	۳۱ مایو

[•] الكنة: وهي من ٢٨ إبريل وحتى نهاية ٦ يونية وذلك ٤٠ يومًا مع كنتها ١٣ يومًا، وتسمى عند أهل نجد بخفاق الثريا.

ملاحظة / إن مكة المكرمة هي وسط الأرض إن لم تكن المركز، فحينما يطلع نجم في أقصى الغرب إلا بعد الشرق لا يرى في أقصى الغرب إلا بعد طلوعه بستة أيام ونصف، ولا يرى في أقصى الغرب إلا بعد طلوعه بمكة بستة أيام ونصف.

آخر مارس

إبريل

مابو

الكنّة الحقيقية عند ماجد ممدح الرخيص: من ٢٦ مايو وحتى نهاية ٦ يونية ومجموع أيامها ١٣ يومًا حينما تختفي الثريا
 في حمرة شعاع الشمس عند غيابها وعند طلوعها.

[•] كنة القيظ عند الخلاوي: ابتداءً من قران حادي من ٢٥ مايو إلى ١٩ يونية ومجموع أيامها ٢٦يومًا.

[.] https://www.majedalrakess.com / ۲۰۲۱/۰۹/blog-post ۲۰.html?m=۱ في المفكر الإسلامي الأستاذ ماجد ممدوح الرخيص المخيص المعادية الخبير الفلكي والمفكر الإسلامي الأستاذ ماجد ممدوح الرخيص

قال الأستاذ عواد العثمان الصخرى: يكون في السنة الواحدة ١٣ قرانًا منها قران لا يمكن رؤيته لأنه يحل فترة غياب الثريا كما أن مسار القمر غير مستقيم بين المنازل وبناءً وبناءً وكذلك المسافات بين المنازل غير متساوية تمامًا وهذا يفسر سبب تقدم القران وتأخره، وعليه فإن القران لا يتوافق مع نفس الوقت في كل عام بل سيكون وقته متقاربًا وبناءً على ما سبق فإن قران القمر بالثريا قد يكون بحلول القمر في منزلة الثريا أو بينها وبين المنزلة التي تسبقها أو بينها وبين المنزلة التي تسبقها أو بينها وهي مواعيد حلول القران من عدمه (١٠).

قال الفلكي الأستاذ هاني الضليع: يدور القمر حول الأرض في مدار البروج في شهر طوله ٢٧,٣ يومًا، ويُعرف بالشهر النجمي نسبة إلى موقع نجم في السماء. وبعبارة أخرى؛ هي مدة دوران القمر حول الأرض بافتراض أن الأرض واقفة لا تتحرك حول الشمس. ولأن الأرض يتحرك في مدار حول الشمس على خط واحد، فإنه يلزمه أن يدور حول الأرض يومين إضافيين كي يعود ويصطف معها ومع الشمس في مستوى واحد. وبهذا يصبح طول الشهر ٢٩,٥٣ يومًا، وهذا هو الشهر الافتراني نسبة لاقتران القمر بكل من الأرض والشمس، وهي الدورة التي تتسبب بأن يصبح طول الشهر إما ٢٩ يومًا أو ٣٠ يومًا الشهر سبب نصف اليوم هذا. ولأن مدار القمر شديد التفلطع، فإن سرعة القمر في السماء تختلف بين الأوج والحضيض، وبسبب ذلك ربما نزل القمر في المنزلة، وربما نزل بينها وبين المنزلة التي تنبها فإن نزل بينها المنزلة البلدة الواقعة بين منزلة البدء الواقعة بين منزلتي النعام في برج الجدي. وتتحرك الشمس خطاهريًا- في السماء مرة كل سنة، بحيث تنزل في البرج الواحد مدة معينة حسب طول حدود هذا البرج، النعامة في برج القوس وسعد الذابح في برج الجدي. وتتحرك الشمس خطاهريًا- في السماء مرة كل سنة، بحيث تنكل في البرج الواحد مدة معينة حسب طول حدود هذا البرج، النعامة تكمل دورتها بعد ٢٥, ٣٦ يومًا. وعند العرب، تنزل الشمس في منازل القمر نفسها، بحيث تمكث في كل منزلة ١٣ يومًا، عدا منزلة (الجبهة) ببرج الأسد، فتمكث فيها ١٤ يومًا. ويعد القمر والثريا مرة كل شهر ويعد القمر والثريا مرة كل شهر ويان الشروج)، ومن الضروري أن يلتقيها القمر مرة كل شهر. ولأن الشري في الليلة الحادية عشرة من الشهر القمري ويحدث ذلك في شهر ديسمبر فإن العرب تقول: قران حادي بردًا بادي، انتهى كلامه(٣). (وقُلت : وفي تقويم أم القرى تقع منزلة البلدة في برج الدلو - وايضًا في تقويم أم القرى تقع منزلة البلدة في برج الدلو - وايضًا في تقويم أم القرى تقع منزلة البلدة في برج الدلو - وايضًا في تقويم أم القرى تقع منزلة البلدة في برج الدلو - وايضًا في تقويم أم القرى تقع منزلة البلدة أله برج الدلو - وايضًا في تقويم أم القرى تقع منزلة البلدة في برج الدلو - وايضًا

القبة السماوية تبلغ ٣٦٠° تُقسم إلى ١٢ برجًا كل برج ٣٠° تقريبًا. ويتحرك القمر ١٣° تقريبًا، إذن [٣٦٠° ÷ ٣١° = ٢٨ مزلة]، إذن القمر ينزل في ٢٨منزلة كل شهر، ويمضي القمر في البرج قرابة اليومين ونصف، إذن [٣٠° ÷ ٣١° = ٢,٣١ يومًا]

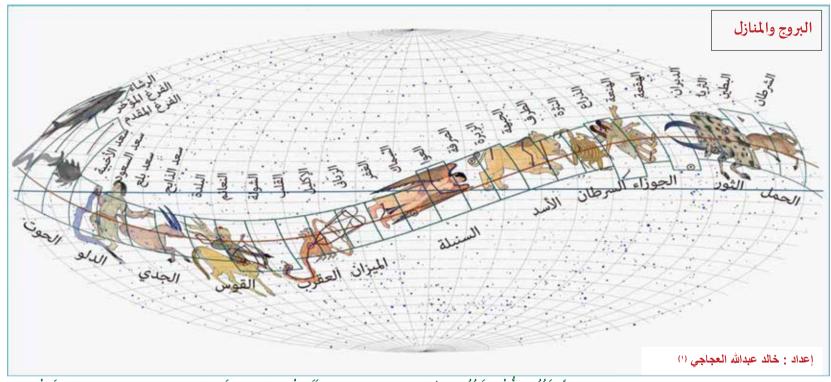
• الثريا: تظهر فجرًا في ٧ يونية وتتوسط السماء فجرًا في ٢٤ أغسطس وتظهر مساءً في ١٦ أكتوبر وتتوسط السماء عشاءً في ٧ ديسمبر وتغرب أول الليل في ٨ إبريل.

⁽١) دليل الظواهر الفلكية / الفلكي أ.د.وهيب عيسى الناصر / أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين / رئيس الجمعية الفلكية البحرينية / مملكة البحرين ٢٠٢٠/ صفحة ٢٠

⁽٢) موقع ويب //:<u>٣٦٢٣٧okash.com/?p=٣https للفلكي</u> الأستاذ/ عواد العثمان الصخري – الأردن.

⁽٣) صحيفة المجرة الحقيقية https://۲٤truth٧.com ٠٢/٢٥/٢٠٢١ بقلم الفلكي الأستاذ: هاني محمد الضليع

منازل القمر: ينزل القمر أثناء دورانه حول الأرض كل يوم بالقرب من نجم أو نجمين أو بضعة نجوم تعرف باسم (منزلة) وعددها كما عرّفها العرب (٢٨ منزلة) يعبرها القمر في شهري نجمي $(\frac{1}{7})$ وتقع جميعها على مدار البروج أو قريبًا منه، ذلك أن القمر يميل عن مدار البروج بخمس درجات تقريبًا فيرتفع عنه أو ينخفض، وربما نزل القمر فيها أو في الفرجة التي بينها وبين المنزلة التالية وثمة منزلة واحدة خالية من النجوم هي البلدة في برج القوس بين منزلتي النعايم وسعدالذابح. وهذه المنازل هذا حالها منازل الشمس (الأنواء) التي تنزل الشمس في كل واحدة منها لمدة (١٣ يومًا تقريبًا) ومنها تعرف أحوال الطقس وهبوب الرياح لذلك سميت الأنواء. أي الطقس أو الأرصاد الجوية.



قال ابن قتيبة في ذكر البروج :البروج هي الحصون والقصور قال تعالى : ﴿ أَيْمَا تَكُونُوا يُدْرِكُكُمُ الْمُوتُ وَلَاكُمُ أَنْمُوتُ وَلَاكُمُ مُنْ فِي بُوحٍ مُشْتَدَةٍ ﴾ [النبروج: ١] وقال: ﴿ وَلَسْمًاءِ ذَاتِ الْبَرُوحِ ﴾ [البروج: ١] وقال: ﴿ وَالسّمَاءِ ذَاتِ الْبَرُوحِ ﴾ [البروج: ١] وهال ١٠ البروج: ١] وهال ١٠ البروج هي المحمور قال تعالى ١٠ البروج عند العرب وعند جميع الأمم وأسماؤها: ١-الحوت والمستولات ٥-اللسرطان ٥-الأسد ٦-السرطان ٥-الأسد ٦-السرطان ٥-الأسد ١-المعترب ٩-المعترب ١-المعترب وعند جميع الأمم وأسماؤها: ١-الحوت

وقد يسمي قوم الحمل "الكبش" والجوزاء "التوأمين" والسنبلة "العذراء" والعقرب "الصورة" والقوس "الرامي" والحوت "السمكة" ولكل برج منزلتان وثلث من منازل القمر الـ ٢٨منزلة فللحمل الشرطان والبطين وثلث الثريا، وللثور ثلثا الديران وثلث الهبعة، وللجوزاء ثلث الهقعة، وللموزاء ثلث الهقعة والفنواء والسمك، وللمسرطان النثرة والطرفة وثلث الجبهة، وللأسد ثلثا الجبهة والزبرة وثلثا المصوفة، وللسنبلة ثلث الصرفة والعواء والسمك، وللميزان الغفر والزبانا وثلث الإكليل، وللعوب ثلث المقدم، وللحوت ثلث المقدم والمؤخر والرشا ولكل برج من وللعقرب ثلث المقدم، وللحوت ثلث المقدم والمؤخر والرشا ولكل برج من والمؤخر والرشا ولكل برج من المنازل رقيب منها. فرقيب كل برج البرج السابع. فالحمل رقيبه الميزان، والثور رقيبه العقرب والجوزاء رقيبها القوس والسرطان رقيبه الجدي والأسد رقيبه الدلو والسنبلة رقيبها الحوت (انتهى كلامه)

فجاء ما أعده الباحثُ الفلكي الأستاذ خالد بن عبدالله العجاجي في تصميم صور البروج والمنازل متطابق مع ما قاله ابن قتيبه في نصيب كل برج من المنازل، فنصيب برج الحمل من المنازل منزلة الشرطان والبطين وثلث الثريا وهكذا.

⁽١) تصميم الباحث الفلكي الأستاذ خالد بن عبدالله العجاجي - بريدة - منطقة القصيم

القمر- أدواره وأطواره

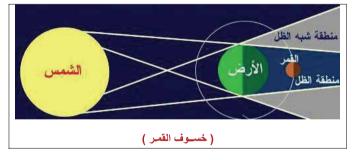
قال تعالى: ﴿ هُوَ الَّذِي حَلَقَ اللَّيلَ وَالشَّنُسَ وَالْقَمَرَ أَثَّ كُلُّ فِي فَالْكِ يَسْبَحُونَ ﴾ (١) وقال تعالى: ﴿ وَالْتَمَرَ قَدَّرُنَاهُ مَنَازلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْهُرْجُون الْقَدِيم (٣٧) لا الشَّمْسُ يُنْبَغِي لَهَا أَن تُدُرِكُ الْقَمَرَ وَلا الَّيلُ سَابِقُ النَّهَار وَكُلٌّ فِي فَالْكِ يَسْبَحُونَ ﴿٣٧) ﴿ (٣٧) ﴿ (٣٧) ﴿ (٣٧) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠) ﴾ (٣٠) ﴿ (٣٠

أدوار الشهر القمري هي:

- ١- الشهر القمري (الحقيقي): هو المبنى على سير القمر الحقيقي من إجتماع الشمس و القمر و الفترة الزمنية مقدارها (٢٩ يومًا) و (١٢ ساعة) و (٤٤ دقيقة) و (٣ ثواني).
- ٢- الشهر القمر (الإصطلاحي): هو ما أصطلح عليه علماء الفلك في الشهور العربية، فالسنة السيطة (٤٥ عيومًا) والسنة الكبيسة (٥٥ عيومًا) والسنة الكبيسة (٥٥ عيومًا) والسنة الكبيسة، فعنى الشهر المعرم (٣٠ يومًا) وشهر ربيع الأول (٣٠ يومًا) وشهر ربيع الأول (٣٠ يومًا) وشهر ربيع الأخر (٩٠ يومًا) وهكذا، فشهر ذي الحجة (٢٠) يومًا في السنة البسيطة و(٣٠ يومًا) في السنة الكبيسة، بمعنى أن الأشهر الفردية تامة والأشهر الزوجية ناقصة.
 - ٣- الشهر الشرعي: فأوله من رؤية الهلال بعد غروب الشمس إلى رؤيته ثانيًا، وهو قد يوافق الشهر الإصطلاحي و قد يخالفه.
- ٤- الشهر النجمي والشهر الاقترائي: الشهر النجمي: هو المدة التي يدور فيها القمر حول الأرض في البروج (منازل القمر) في شهر طوله ٢٧ وثلث يومًا، ويعرف بالشهر النجمي نسبة إلى موقع نجم في السماء، ولأن الأرض تتحرك في مدار حول الأرض يومين إضافيين كي يعود ويصطف مع الأرض والشمس على خط واحد فإنه يلزمه أن يدور حول الأرض يومين إضافيين كي يعود ويصطف مع الأرض والشمس في مستوى واحد وبهذا يصبح طوله ٣٥،٥٣ يومًا، وهذا هو الشهر الاقتراني نسبة لاقتران القمر بكل من الأرض والشمس.
- القمر: جُـرم سماوي مُظلم لا يشع بذاته بل يستمدُ ضياءه من الشمس وهو على شكل كرة قطره يُساوي ربع قطر الأرض تقريبًا (٣٤٧٤ كم) أمّا سرعته وهو يدور حولنا فبطيئة لا تتجاوز (٣٢١٧ كم) في الساعة، ولهذا فلا نرى من القمر إلاّ ثلاثة أرباع سـطحه ويبعد القمر عن الأرض (٣٤٤٤٥ كم) وتتم دورته في ٧٧ وثلث يومًا مع الثريا وينطبق ثانية مع موقع الشـمس كل ٢٨ وثلث يومًا إذا كان الشـهر ٢٩ يومًا، أو ٢٩ وثلث يومًا إذا كان الشـهر ٢٠ يومًا، أو ٢٩ وثلث يومًا إذا كان الشـهر وورة واحدة حول محوره كلما دار دورة حول الأرض.
- والقمر كُبقية الأجرام السَّماوية يتحركُ حركة ظاهرية بسُّب دوران الأرضُ حولٌ نفسها فيشُّروق في كل يوم من الشرق ويغرب في الغرب إلاَ أنه يلاحظ أن شروق القمر يتأخر في كل يوم عن اليوم السابق له بمقدار (٥٠ دقيقة) وهذه الدقائق الـ ٥٠ هي التي يتأخرها شروق القمر في كل يوم (١٠)

خسوف القمر: هو احتجاب ضوء القمر كله أو جزء منه بسبب سقوط ظل الأرض عليه عندما تقع بينه وبين الشمس، وذلك في منتصف الشهر القمري عندما يكون بدرًا. ويميل مدار القمر حول الأرض عن مستوى مدار الأرض حول الشمس (مستوى الفلك) بمقدار خمس درجات تقريبًا، وعلى ذلك يكون القمر في وضع أعلى من مستوى الفلك في نصف دورته بينما يكون في النصف الآخر من دورته تحت مستوى الفلك. ويلتقي مدار القمر حول الأرض بمستوى الفلك في نقطتين يسميان بالعقدتين العقدة النازلة يهبط فيها القمر من مستواه في أعلى مدار الفلك إلى أسفل مدار الفلك إلى أسفل مدار الفلك، أما العقدة الصاعدة فقيها يصعد القمر من مستواه أسفل مدار الفلك العربين على مدار الفلك، ويحدث الخسوف كليًا إذا كان القمر في إحدى نقطتي الالتقاء بالضبط لأنه في هذه الحالة يقع في ظل الأرض الأكبر منه والتي باستطاعتها حجب أشعة الشمس عنه أما إذا مر القمر قريبًا

من إحدى نقطتي الالتقاء سواء فوقها أو تحتها بقليل فيقع جزء منه في ظل الأرض ويبقى جزء منه مضيئا وفي هذه الحالة يسمى الخسوف جزئياً (١٠) (انظر الشكل)



أوجه القمر

لمًا كان القمر جسمًا كرويًا معتمًا فإنه غير مضيء بنفسه إلاً أنه كبقية كواكب المجموعة الشمسية وأقمارها يتلقى أشعة الشمس فيبدو نصفه المواجه للشمس منيرًا، أمّا النصف الآخر فإنه يقع في الظل وبناءً على ذلك يظل مظلمًا.

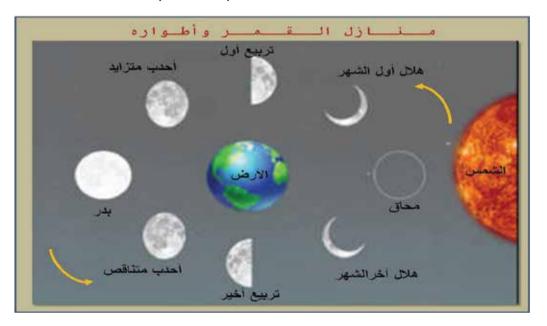
- (١) سورة [الأنبياء: ٣٣]
- (٢) سورة[يس: ٣٩-٠٤]
- "٣) المواقيت الزراعية في أقول على بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين تأليف عميد متقاعد: يحيى بن يحيى العنسى صفحة (١٠٤٠)
 - (٤) الجغرافيا الفلكية _ أ. أنور عبدالغنى العقاد صفحة (١٤٥ ١٤٧ ١٤٨)
 - (٥) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية أد. عبدالله بن ناصر الوليعي صفحة (٧٣ ٧٤)

اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ــ الطبعة الخامسة ــ ٢٠٢٦هـ / ٢٠٢٥ م ـ د. عايل على الأمير

ونتيجة لدوران القمر حول الأرض فإن وجهه المنير لا يظهر لنا على شكل دائرة كاملة على مدى الأيام وإنما يتغير الجزء الذي نراه منه يومًا بعد يوم، فتارة نراه دائرة كاملة وتارة نراه دائرة ناقصة وتارة نراه نصف دائرة أو ربع دائرة وتارة لا نراه إطلاقًا، تسمى هذه الأشكال جميعًا برأوجه القمر) ولها ثلاث ظاهرات هى:

الأولى: موقع الشمس بالنسبة لكل من الأرض والقمر ومنه يتضح أن النصف الذي يواجه الشمس من الأرض ومن القمر في أوضاعه المختلفة منيرًا لأن أشعة الشمس تسقط عليه أمّا النصف الآخر فإنه يقع في الظل وبناءً على ذلك يكون مظلمًا.

الثانية: ثمانية أوضاع للقمر وهو في مداره حول الأرض كما يبدو بالنسبة للشمس، ومنها يتضح أن القمر في أوضاعه الثمانية يبدو بشكل واحد لا يتغير وفيه يظهر نصف القمر المواجه للشمس منيرًا والنصف الآخر مظلمًا (انظر الشكل)



الثالثة: الأوضاع الثمانية للقمر وهو في مداره حول الأرض وفيه يظهر شكل القمر كما يبدو لسكان الأرض ومنه يتبين أن القسم المنير من القمر لا يظهر كله لسكان الأرض وإنما يظهر هو فقط الجزء المواجه للأرض.

أوجه القمر وأطواره في الشبهر القمري:

- 1. الهالال الأول المتزايد (هالال أول الشهر): أي في منتصف الأسبوع، الأول يظهر لسكان الأرض جزء بسيط من الوجه المنير من القمر ويكون على شكل هلال.
 - ٧. التربيع الأول: يكون في اليوم ٧-٨ من الشهر القمري ويظهر لسكان الأرض نصف الوجه المنير من القمر ويبدو على شكل نصف دائرة.
- ٣. الأحدب الأول (أحدب متزايد): يكون في اليوم ١١-١١٧) من الشهر القمري ويظهر لسكان الأرض أكثر من نصف الوجه المنير من القمر ويبدو على شكل
 دائرة ناقصة.
- ٤. البدر (قمر مكتمل): وفي آخر الأسبوع الثاني أو منتصف الشهر القمري في اليوم ١٠-١٥ يظهر لسكان الأرض جميع الوجه المنير ويبدو على شكل دائرة ويكون القمر والشمس وبينهما الأرض على استقامة واحدة.
- الأحدب الثاني (الأحيدب الآخر / أحدب متناقص): يكون في منتصف الأسبوع الثالث في اليوم ١٩-١٩ من الشهر القمري يظهر لسكان الأرض أكثر من نصف وجهه المنير فيدو القمر على شكل دائرة ناقصة حيث يبدأ يتناقص القسم المنار من سطح القمر ويأخذ النور في الانحصار شيئا فشيئا.
- التربيع الثاني (التربيع الآخر): يكون في نهاية الأسبوع الثالث في اليوم ٢٢-٢٣ من الشهر القمري يظهر لسكان الأرض نصف الوجه المنير ويبدو على
 شكل نصف دائرة وذلك عندما يأخذ الجزء المضيء في التناقص عكسيًا حيث النور لم يعد يغطي إلا نصف سطح القمر.
- الهالال الثاني المتناقص (هالال آخر الشهر): يكون في منتصف الأسبوع الرابع في أواخر الشهر القمري حيث يظهر لسكان الأرض جزء صغير من الوجه المضيء من القمر ويلاحظ أن النور لم يعد يغطي إلا جزءًا صغيرًا من طرفه متخذا شكل هلال يرى في النهار.
- ٨. المحاق (قمر وليد): في نهاية الشهر القمري وهو آخر منازل القمر يكون النصف المظلم من القمر مواجهًا للأرض ويكون القمر واقعًا بين الأرض والشمس على استقامة واحدة وقد غمر الظلام وجهه ولذا لا يرى منه شيئًا.

الفرق بين الفجر الكاذب والفجر الصادق:

- الفجر الكاذب شعاع أبيض يذهب مستطيلًا في الأفق من الشرق إلى الغرب، والفجر الصادق مستطير يتسع شمالًا وجنوبًا.
 - الفجر الكاذب بينه وبين الأفق ظلمة، والفجر الصادق يتصل نوره بالأفق.
- الفجر الكاذب يزول ويحدث بعده ظلمة، والفجر الصادق لا يزول بل يزداد ضياءً حتى تطلع الشمس(١).



⁽١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أد. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٧٧)

 ⁽۲) شرح البخاري الشيخ ابن عثيمين -رحمه الله-

معايير رؤية الهلال

معايير رؤية الهلال:

١- عمر الهلال: أن يكون عمر الهلال عند غروب الشمس ١٥ ساعة و ٣٠ دقيقة

٢- مكث الهلال: أن يكون بقاء الهلال بعد غروب الشمس لا يقل عن ٣٠ دقيقة في الدول العربية، بينما تتراوح فترة المكث ما بين ١٤ دقيقة عند خط الاستواء إلى حوالي ٢٠ دقيقة عند خطوط العرض العليا١١)
 ٣- ارتفاع الهلال: أن يكون ارتفاع الهلال عن مستوى الأفق ٥ درجات. والارتفاع هو: مسافة الضلع الوهمي القائم العمودي الساقط من القمر على الأرض عندما يشكل القمر زاوية قائمة مع الشمس عند غروبها.

٤-الاستطالة: أن تكون المسافة ما بين الهلال والشمس والأرض لا تقل عن ٧,٦ درجات والاستطالة هي: مسافة الضلع الوهمي الساقط من القمر على الأرض وقت غروب الشمس، أو هي بعد القمر عن الشمس بالدرجات كما يرى من الأرض، أو هي الزاوية المركزية بين مركز القمر ومركز الشمس

٥-ضوء الهلال: أن يكون ضوء الهلال لا يقل عن ١,٥ درجة. ٣- عدد أيام الشهر: أن لا يزيد عدد أيام الشهر عن ٣٠يومًا ولا يقل عن ٢٩يومًا.

٧-السمت : لا يقل عن ٣,٨ درجة. والسمت هو: مسافة الخط الأرضي الوهمي الواصل بين زاويتي الاستطالة والارتفاع والسمت نصف درجة الاستطالة تقريبًا ولا ينظر لدرجة السمت مالم يكون الارتفاع ٥ درجات فما فوق.

أهم شروط رؤية الهلال هي: ١- الاقتران المركزي. ٢- مكث الهلال. ٣- ارتفاع الهلال عن مستوى الأفق ٥ درجات. يجب توفر معايير رؤية الهلال مع عدم حدوث التالي: ١-كثافة السحب. ٢- قرب غروب الهلال من وهج الشمس. ٣-كثافة الغبار. ٤-الرطوبة الزائدة أثناء غروب الشمس. وكلما عليه العمل والفتوى الذي تأخذ عليه المحاكم هو: قبول شهادة الرائي إذا كان مؤمنًا، موثوقًا إذا شهد أنه رأى الهلال وكان الهلال موجودًا قطعًا بعد غروب الشمس تؤخذ بشهادته، ويثبت شهر رمضان بشهادته.



الاقتران المركزي أو المحاق هو: عندما تصطف الأرض والقمر والشمس على خط واحد تليها ولادة القمر وبداية الدورة القمرية الجديدة، والقمر يدور حول الأرض في حركة ظاهرية مرة واحدة كل ٣٩,٥٣ يومًا وهو عبارة عن متوسط الشهر القراني.

الأرض والقمر والشمس مصطفة على خط مستقيم



الخلاصة:

لازال الخلاف مستمر بين الفلكيين حتى تتحدد ثلاثة عناصر:

١-عمر الهلال من لحظة ولادته إلى غروب الشمس.

٢-ارتفاع الهلال على الأفق لحظة غروب الشمس.

٣-مدة مكث القمر بعد غروب الشمس.

(١) مقالات فلكية -١- تراني الهلال والتقويم الهجري لـ أ.د حسن محمد باصرة - ص ١٥٧-١٥٠

تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان

١/ أقوال المفسرين في المشرق والمغرب:

قال تعالى: {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ} [الرحمن: ١٧] وقال: {فَلَا أُقْسِمُ بِرَبِّ الْمَشْسَارِقِ وَالْمَغَارِبِ إِنَّا لَقَادِرُونَ} [المعارج: ١٠] وقال: {رَبُّ الْمَشْسَرِقِ وَالْمَغْرِبِ لا إِلَهَ إِلَّا هُوَ فَاتَّخِذُهُ وَكِيلًا} [المزمل: ٩]

ذهب المفسرون إلى أن المراد بالمشرقين وبالمغربين في (آية ١٧) من سورة الرحمن: مشرق الشمس في الشتاء والصيف، ومغرب الشمس في الشتاء والصيف. وهو إجمال يدل على الناحيتين مطلقًا. ناحية الشروق وناحية الغروب. فيكون للشمس مشرقان أحدهما في الشتاء، والآخر في الصيف. كما أن لها مغربين أحدهما في الشتاء والآخر في الصيف. (١)

والمراد يالمشرقين والمغربين نقطتان محددتان نقطة في المشرق للشروق ونقطة في المغرب للغروب، تمر فيهما الشمس مرة واحدة في الصيف ومرة واحدة في الشتاء وذلك في البيوم الذي تكون فيه الشمس متعامدة في كبد السماء وذلك هو ما يسمى عند علماء الفلك (الإعتدال والإستواء).

<u>وقول جمهور المفسرين:</u> بأن المراد بالمشرقين والمغربين هما مشرق الشمس في الصيف والشتاء، ومغربها فيهما، دليلُ على أن الإعتدال يكون في الصيف والشتاء، وليس في الخريف والربيع كما ذهب إليه بعضهم.

وإذا كان المراد بالمشرقين والمغربين نقطتين محددتين تمر بهما الشمس في أول يوم في الصيف (في ٢٠ مارس)، وفي أول يوم في الشاتاء (في ١٩ سبتمبر) المراد بالمشارق والمغارب. فجمعهما في آية البروج إعتبارًا بتعدد أدركنا لماذا جعلهما في الآية (١٧) من سورة الرحمن (مشرقين ومغربين)، بينما جعلها في أية (٤٠) من سورة البروج (المشارق والمغارب). فجمعهما في آية البروج إعتبارًا بمنطلق أول يوم في الصيف وأول يوم في نقاط الشروق والغروب بعدد أيام السنة الشمسية ١٦٥ ساعات (انظر صفحة ١٦٧ وصفحة ١٩٤)، وتثاهما في آية الرحمن إعتبارًا بمنطلق أول يوم في الصيف وأول يوم في الشياء وهو مايسمي عند علماء الفلك (الإعتدال الشيائي أو الشيوي) وليس البريعي والخريفي).

فالأحسن أن يقال: (الإنقلاب الربيعي والإنقلاب الخريفي)، (والإعتدال الصيفي والإعتدال الشتوي).

وفي الآيتين أيضًا أقوال للمفسرين في تحديد بروج الصيف والشتاء ومنازلهما. وبروج الخريف والربيع ومنازلهما. وتفسير قوله تعالى: : {رَبُّ الْمَشْرِقِ وَالْمَغْرِبِ} بصيغة الإفراد، باعتبار الاتجاه لأن الاتجاهات أربعة وهي المشرق والمغرب والشمال والجنوب فالشمس تشرق من جهة الشرق وتغرب في جهة الغرب.

⁽۱) انظر تفسيرجامع البيان عن تأويل آيا القرأن لابن جرير الطبري (صفحة ۱۹۷)، والوسيط للواحدي النيسابوري (صفحة ۲۲۰)، والوسيط للواحدي النيسابوري (صفحة ۲۲۰)، المجلد (۲)، وعالم التنزيل لابن مسعود البيغوي (صفحة ۱۱۲۰ المجلد (۷)، والدر المنثور في التفسير المأثور للسيوطي (صفحة ۱۹۰۵)، وفقح القدير لمحمد بن علي الشوكاني (صفحة ۱۱۲۰)، وتفسير القرآن بلقرآن في أضواء البيان لمحمد الشنقيطي (صفحة ۲۹۰۵).

٢/ قال البقاعي في نظم الدرر في تناسب الآيات والسور: في تفسير قوله تعالى {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ} من سورة الرحمن آية (١٧).

قال: فأول المشارق الصيف: وقت إستواء الليل والنهار، عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية صاعدةً وهو الكبش يعتدل الزمان حينئذ بقطعها الجنوبية، وإستقبالها الشمالية. ثم آخر مشارقه إذا كانت الشمس في آخر الشمالية. وأول الجنوبية: عند حلولها برأس الميزان، يعتدل الزمان تأنيًا لإستقبالها البروج الجنوبية. ثم بحلولها بآخر القوس ورأس الجدي يكون الإنتهاء في قِصر الأيام وطول الليالي، لتوسطها البروج الجنوبية().

فقد ذكر البقاعي في نصّه هذا بداية كل فصل. (فالصيف يبدأ ببرج الحمل، والخريف يبدأ ببرج السرطان والشتاء يبدأ ببرج الميزان، والربيع يبدأ ببرج الجدي). وهذا يوافق حسابنا في منطقة جازان. كما يوافق ما نقله أنمة اللغة والأدب في تراثنا عن حساب العرب.

٣/ قال لسان اليمن الحسن بن أحمد الهمداني في كتابه (صفة جزيرة العرب): في سياق حديثه عن عجائب اليمن التي ليس في بلدٍ مثلها.
 قال: (والذي عنيت من الشتاء فهو فصل الخريف عند الحساب (١) وهو عصر الميزان والعقرب والقوس ... وعصر الحمل والثور والجوزاء وهو الربيع عند الحساب ... والخريف، وهو عند الحساب الصيف وهو عصر السرطان والأسد والسنبلة (٣)...

3/ قال أبي الحسن علي بن إسماعيل النحوي اللغوي الأندلسي المعروف بابن سيده (1): الشرطان قرنا الحمل ويسمونها النطح، والبروج ١٢ برجًا: الحمل، ثم الثور، ثم الجوزاء، ثم السرطان، ثم السنبلة، ثم الميزان، ثم العقرب... إلخ

٥/ قال العلامة عبدالله بن على العمودي -رحمه الله- منظومته في ضبط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب:

ل فصول تجيء بررًا وبحرًا هـ فصوف في مسذهب العرب جاء طرا من (حزيران) وانتهى الليل قصرا شهر (أيلول) وانكسار صفرا شهر (كانون) أول فيه يُدْرَى (°)

التصمس يا ظريف حسبة طرا أول الصيف ثاني عشر (آذار) وخريف برابع بعد عشر وابتداء الشتاء خرامس عشر وابتداء السربيع رابع عشر

- (١) تقسير البقاعي (نظم الدرر) صفحة (١٥٨) المجلد (١٩).
 - (٢) المقصود بالحُسَّاب هم الفرس والروم والهند.
 - (٣) صفة جزيرة العرب للهمداني (صفحة ٣٤٢ ـ ٣٤٧).
- (٤) كتاب المخصص- تأليف أبي الحسن علي بن إسماعيل النحوي اللغوي الأندلسي المعروف بابن سيده المجلد الثاني- صفحة (١٠)
 - (٥) الزراعة في المخلاف السليماتي تراث وحضارة للدكتور حسن يحيى ضائحي الطبعة الأولى (صفحة ٣٨).

٦/ وفي تاج العروس: (خرف)

(الخريف ... قال الليث: هو ثلاثة أشهر بين آخر القيظ وأول الشتاء ... والخريف: المطر في ذلك الفصل، أو هو أول المطر في أول الشتاء وهو الذي يأتي عند صرام النخل، ثم الذي يليه الوسمي، وهو عند دخول الشتاء، ثم يليه الربيع، ثم يليه الصيف). ثم قال: (والحجاز كله يُمطر بالخريف، ونجدّلا تُمطرُ فيه)(١).

٧/ تفسير ابن برجان لقوله تعالى: (فلا أقسم بمواقع النجوم)

إلى هذا المعنى يتوجه القرآن بوجه ويكون بمعنى قوله تعالى (بمواقع النجوم) منازل الشمس ومحالها من البروج وإلى هذا المعنى توجه تبيان الرسول صلوات الله وسلامه عليه وكلاهما أمر من أمر الله جل ثناءه ومطلع يطلع منه على مطالع الدنيا والآخرة لذلك قال الصادق الحق : (وإنه لقسم لو تعلمون عظيم) الواقعة آية (٧٦)، وكلام الله يسع ماشاء، والله واسع عليم.

ومواقع النجوم: هي مغاربها حين وقوعها في المغرب ومن إبقائه جل جلاله في خليقته واتساق حكمته في بريته أن جعل لكل واقع منها طالعًا يسمى بالإضافة إلى الواقع الرقيب دون تأخر، وهي نجوم منازل القمر، عددها (٢٨ منزلة) سوى التي تحجبها الشمس، فتمت (٢٩) يستتر فيها القمر، فربما استتر ليلتين.

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "الشهر تسعًا وعشرون، فإن غمّ عليكم فأكملوا العدة ثلاثين"

والقمر ينزل من هذه المنازل كل ليلة منزلة حتى يتمها لتمام الشهر، وأما الشمس فإنها تقيم في كل منزلة منها ثلاثة عشر يومًا ماخلا الجبهة، فإنها تقيم فيها أربعة عشر يومًا ويسمى حلولها في هذه المحال، ثم طلوع المنزلة التي تليها لوقوع ماهذه غيب لها: نوءًا، وجمعها: أنواء، فتحل الشمس منها، مثلًا أقول بالبطح (الشرطان) يوم ٢٣ من مارس، ثم بالبطين في ٥ من إبريل ثم بالثريا في ١٧ من إبريل ثم بالبلايل في أول يوم من مايه أن ثم بالجبهة في ١٤ من ماية ثم بالهنعة في يوم ٢٧ من ماية ثم بالذراع في اليوم ٩ من يولية ثم بالنثرة في ٢١ من يونية ثم بالعوم في اليوم ١٥ من أعشت ثم بالصرفة في اليوم ١٠ من أعشت ثم بالسماك في اليوم ٩ من أعشت ثم بالتبائل في اليوم ١٨ من أكتوبر ثم بالغفر في يوم ٢٧ من شتنبر ثم بالنعايم في ٢٦ من نونبر ثم بالبلدة في ٧ من دجنبر ثم بسعد الذابح في يوم ٢٧ من نونبر ثم بالنعايم في ٢٦ من نونبر ثم بالبلدة في ٧ من دجنبر ثم بسعد الذابح في يوم ٢٧ من المقدم) ثم بالورير ثم كذلك وتحل بالفرع الأول (المقدم) يوم ٢٠ من فيراير ثم كذلك ثم تحل بالفرع الأول (المقدم)

⁽١) تاج العروس بشرح القاموس للزبيدي، مادة (خرف).

⁽٢) مسميات الشهور الميلادية (ينير = يناير _ مايه = مايو _ أعثت = أغسطس _ شننبر = سبتمبر _ نونبر = نوفمبر _ دجنبر = ديسمبر) ومسميات النجوم (البطح = الشرطان ، النطح)

⁽٣) تفسير ابن برجان _ الجزء الخامس _ صفحة (٢٨٠ - ٢٨١)

٨/ تفسير ابن برجان لقوله تعالى {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ} [الرحمن: ١٧]

مشرقا الصيف ومشرقا الشتاء، ومغربا الصيف ومغربا الشتاء. فَأُولَ مشارق الصيف وقت استواء الليل والنهار عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية ـوهو الكبش-يعتدل الزمان يومئذ لقطعها الجنوبية واستقبالها الشمالية ـ ثم آخر مشارق الصيف إذا كانت الشمس في آخر الشمالية ـ وأول الجنوبية عند حلولها برأس الميزان يعتدل الزمان ثانيًا لاستقبالها البروج الجنوبية(۱).

٩/ قال العلامة ابن نجيم المصري الحنفي: "والنيروز(۱) أول يوم من الصيف وهو أول يوم تحل فيه الشمس الحمل. والمهرجان أول يوم من الشتاء وهو أول يوم تحل فيه الشمس الميزان كذا في السراج الوهاج "(۱)

١٠/ قال الإمام أبي إسحاق إبراهيم بن علي بن يوسف الشيرازي الشافعي:النيروز أول يوم من الصيف وهو عند حلول الشمس في برج الحمل والمهرجان: أول يوم من الشتاء وقيل يوم ٢٠ من أيلول (٢٠ سبتمبر) وذلك عند حلول الشمس في برج الميزان(٤).

۱۱/ وقال عدد من المعاصرين بما قاله ابن نجيم الحنفي وأبي إسحاق الشيرازي الشافعي وهم ۱- الدكتور مجدي سرور باسلوم ۲-الدكتور أحمد عيسى المعصراوي ٣-الدكتور أحمد عبدالله ٧-الدكتور جسين عبدالباقي عبدالباقي ٥٠).

١ / / الواقع المشاهد المحسوس:

- ١. مناخ الفترة الزمنية من ٢٠ مارس إلى ١٨ يونية أشد حرارة من مناخ الفترة الزمنية من ١٩ سبتمبر إلى ١٨ ديسمبر.
 - ٢. فصول السنة أربعة وهي على الترتيب الآتي :- (الصيف الخريف الشتاء الربيع).
- ٣. يكون الجو حارًا في شبة الجزيرة العربية والبلدان الواقعة شمال خط الإستواء عندما تكون الشمس شمال خط الإستواء في الفترة من (٢٠ مارس إلى ١٨ سبتمبر)
 ومدتها ٦ أشهر خلال (فصلى الصيف والخريف) وليس خلال فصلى (الربيع والصيف)
- ٤. يكون الجو باردًا في شُبه الجزيرة العربية والبلدان الواقعة شـمال خُط الإسـتواء عندما تكون الشـمس جنوب خط الإسـتواء في الفترة من (١٩ سـبتمبر إلى ١٩ مارس) ومدتها ٦ أشهرخلال فصلى (الشتاء والربيع) وليس خلال فصلى (الخريف والشتاء).
- ٥. فصل الصيف من (۲۰ مارس إلى ٨ُ أيونية) ومدته (٩١ يومًا ،وفصل الخريف من (٩١ يونية إلى ١٨ سبتمبر) ومدته ٩٢ يومًا، وفصل الشتاء من (١٩ سبتمبر إلى ١٩ مارس) ومدته ٩١ سبتمبر) ومدته ٩١ يومًا.
 - (١) تفسير ابن برجان _ الجزء الخامس _ صفحة (٢٤٢).
 - (٢) النيروز الفارسي يوافق يوم ٢١مارس والمهرجان الفارسي يوم ٢٣سيتمبر.
 - (٣) كتاب البحر الرائق _ شرح كنز الدقائق لابن نجيم المصري الحنفي الجزء السائس (صفحة ١٤٥).
 - (٤) تكملة المجموع شرح المهذب للإمام إبي إسحاق الشيرازي الجزء ١٣ (صفحة ٢١٣)
 - (٥) المصدر السابق (صفحة ٢١٣)

17/ قال على بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج في توزيع النجوم على البروج:

إذا بَدا فِ عَلْقِ له المُعْتَ دل فــــالأوّلُ الشّــرطين رأسُ الحمَــل لَكنَّهَا عَانُ القَوَامِ تَنْدَ رِفَ لَكُنَّهُما عَالَى اللَّهُ القَوْمِ لَنُدُ اللَّهَا اللَّهُ اللَّهُ اللّ تَكلاتُ نَحْمَات كَمَا خَط الألفَ

١٠٤/ قال ابن بهرام الدمشقي: إذا نزلت الشمس برج الحمل، يصبح الحر مفرطًا في صنعاء. ولهذا فإن الصيف في (اليمن) يكون في بروج الحمل والثور والجوزاء، والخريف يقع في بروج السرطان والأسد والسنبلة، والشتاء يقع في بروج الميزان والعقرب والقوس، والربيع يكون في بروج الجدي والدلو و الحو ت (۱)

١٠/ العلماء القدامي ومنهم المرزوقي في كتابه الأزمنة والأمكنة وابن قتيبة في كتابه الأنواء في مواسم العرب: يقال إن الله تعالى خلق الخلق كله والشمس برأس الحمل والزمان معتدل والليل والنهار مستويان، فأول الأزمنة فصل الصيف وهو الذي يدعوه الناس الربيع ومنه ابتداء سنة الفرس فكلما حلت الشمس برأس الحمل فقد مضت للعالم سنة عندهم، قال ابن قتيبة: ولذلك قال أبو نواس شعرًا:

أما ترى الشمس حلت الحمالا وقام وزن الزمان فاعتدلان

١٦/ قال ابن قتيبة في ذكر البروج :البروج هي المحصون والقصور قال تعالى : ﴿ أَيْنَمَا تَكُونُوا يُدْرِكَكُمُ الْمَوْتُ وَلَوْكُتُمُ فِي بُرُوجٍ مُّشَيَّدَةٍ ﴾ [النسساء: ٧٨] وقال: ﴿ وَلَقَدُ

جَمَلْتَا فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَزَّيَّنَاهَا لِلنَّاظِرِينَ ﴾ [الحجر: ٦] وقال: ﴿ وَالسَّمَاءِ ذَاتِ البُرُوجِ ﴾ [البروج: ١] وهي ٢ ابرجًا عند العرب وعند جميع الأمم وأسماؤها:

٦-السنبلة ٤ – السرطان ٥ – الأسد ۲ – الثور ٣-الحوزاء ١-الحمل ۲۱-الحوت ۱۱ ـالدلو ۱۰ الجدي ٩_القوس ٨-العقر ب ٧-الميزان

وقد يسمى قوم الحمل "الكبش" والجوزاء "التوأمين" والسنبلة "العذراء" والعقرب "الصورة" والقوس "الرامي" والحوت "السمكة" ولكل برج منزلتان وثلث من منازل القمر الـ ٢٨منزلة فللحمل الشرطان والبطين وثلث الثريا، وللثور ثلثا الثريا والدبران وثلثا الهقعة، وللجوزاء ثلث الهقعة والهنعة والذراع وللسرطان النثرة والطرفة وثلث الجبهة، وللأسد ثلثا الجبهة والزبرة وثلثا الصرفة، وللسنبلة ثلث الصرفة والعواء والسماك، وللميزان الغفر والزبانا وثلث الإكليل، وللعفرب ثلثا الإكليل والقلب وثلثا الشولة، وللقوس ثلث الشولة والنعايم والبلدة، وللجدى سعد الذابح وسعد بلع وثلث سعد السعود، وللدلو ثلثًا سعد السعود وسعد الأخبية وثلثًا المقدم، وللحوت ثلث المقدم والمؤخر والرشا ولكل برج من هذه البروج رقيب منها، كما كان لكل منزل من المنازل رقيب منها. فرقيب كل برج البرج السابع. فالحمل رقيبه الميزان، والثور رقيبه العقرب والجوزاء رقيبها القوس والسرطان رقيبه الجدى والأسد رقيبه الدلو والسنبلة رقيبها الحوت (٣).

⁽١) جزيرة العرب في كتاب مختصر الجغرافيا الكبير / لأبي بكر بن بهرام الدمشقي (ت١٠١٠هـ) (صفحة ٣٩)

 ⁽٢) كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقى – الجزء ١ - صفحة ٢٤٦ وأيضا كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء١ - صفحة ٣١

 ⁽٣) كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء ١- صفحة (١-١-١)

١٧/ قال المرزوقي: وأما أصحاب الحساب فيحدون فصول السنة بحلول الشمس بنجم من هذه النجوم الثمانية والعشرين ويجعلون لكل زمان من الأزمنة الأربعة سبعة أنجم منها. ويبدؤون من الأزمنة بالفصل الذي تسميه العامة الربيع وهو عند العرب الصيف ونجوم هذا الفصل الشرطان والبطين والثريا والهقعة والهنعة والهنعة والذراع. والشمس تحل بالشرطان بالغداة لعشرين ليلة تخلو من آذار (٢٠مارس) فتسترهما وتستر المنزل قبلهما فلا يزال الشرطان مستورين بها إلى أن يطلعا بالغداة لست عشرة ليلة تخلو من نيسان (١٦ من إبريل) فيكون بين حلول الشمس بها وطلوعها ٧٧ليلة (١).

وقال المرزوقي أيضًا: ذكر أبوحنيفة الدينوري عن غير واحد من علماء الرواية أن العرب تبدأ فتقسم السنة نصفين... وقد كان بين أهل العلم اختلاف قديم في أنه أي أرباع سنة أولى بالتقديم... ثم أجمعوا في عد البروج الابتداء بالحمل وفي عد المنازل على الابتداء بالشرطين حتى لا تجد في ذلك مخالفًا هذا صنيعهم في الأزمنة(١).

١٨/ قال الدكتور حسن يحيى ضائحي: في كتابه (الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة): أن فصول السنة في المخلاف السليماني أربعة هي:

- فصل الصيف: وهو أول فصول السنّة، وله من البروج: الحمل والثور والجوزاء.
- فصل الخريف: وهو الذي يأتى بعد فصل الصيف وله من البروج السرطان والأسد والسنبلة.
 - فصل الشتاء: وهو الذي يأتي بعد الخريف، وله من البروج: الميزان والعقرب والقوس.
 - فصل الربيع: وهو الذي يأتى بعد الشتاء، وله من البروج الجدي والدلو والحوت.

وقال: هذا الترتيب لفصول السنة في المخلاف السليماني هو الموافق لحساب العرب وهو يخالف تسمية الفصول عند الفرس والهند والروم... فتلك الأمم ربيعهم صيفنا، وصديفهم خريفنا، وخريفهم شدتاؤنا، وشدتاؤهم ربيعنا. وعلى إصطلاح العجسم جرى العمل في تقويم أم القسرى المعروف. فالصيف في المخلاف السليماني هو الموافق لبروج الحمل والثور والجوزاء وذلك يوافق مابين (٢١ مارس) السي (٢١ يونية)، وفيه من المنازل سبع هي:الشرطان، والبطين، والثريا، والدبران، والهقعة، والهزاع. وكل منزلة (١٣ يومًا)، ومجموع أيام هذا الفصل (٩١ يومًا)(٣)

- فالصيف يبدأ ببرج الحمل، وفيه سبع منازل، تبدأ بالشرطين وتنتهى بالذراع.
- والخريف يبدأ ببرج السرطان، وفيه سبع منازل، تبدأ بالنثرة وتنتهى بالسماك.
 - والشتاء يبدأ ببرج الميزان، وفيه سبع منازل، تبدأ بالغفر وتنتهي بالبلدة.
- والربيع يبدأ ببرج الجدي، وفيه سبع منازل، تبدأ بسعد الذابح وتنتهي بالرشاء. (الحوت).

⁽١) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي – الجزء ١ – صفحة (١٨١)

⁽٢) المصدر السابق صفحة (١٤٩)

 ⁽٣) الزراعة في المخلاف السليمائي تراث وحضارة للدكتور حمن يحيى ضائحي (صفحة ٢٩).

قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب لعلى بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج 🗥

الحَمْ لله الكَ ريم المُ نعم الحَمْدُ لله عَلَى مَا أَنْعَمَا الْعُمَادِ اللهِ عَلَى مَا أَنْعَمَا وَع الله الأس رار وَ الإع لان دحي بسراط الأرض فيوق الماء تُ مَّ أَدَارَ فِ عِي السِّ مَاءِ الفلكِ ال سُ يُحَاثِه أَيْ دَعَ فِيمَ الْحُكَمَ الْحُكَمَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ وَالشَّ مِسُ قِدُ صَـ وَرِهَا وَالقَمَ رَا مَنَ ازلُ صَ يَرَهَا كَالمَنْطَقِ لَهُ ١- بداية فصل الصيف الله في الأوّلُ الشّر طين رأسُ الحمَال المُ تَ لاثُ نَجْمَ اتِ كَمَ اخَ ط الألف تُصمَّ البُط ين وَه و يَب دُو خَافي تُـــمَّ الثِّريــا هـــى ثُجُــوم ثُعْــرَفُ

الدّائم الباقي الحَف يظ المُعلِّهِ حَمْدًا بِـه يَجْلُو عَـنْ القَلِب العَمَـا مُع ـــ م الإنسان مــا لـــم يعلـــم في الأرض من خلق وَمَا تَحت السّمَا وَمُظهِ رِ الآيِ الْآيِ الْبُرهِ الْآيِ الْبُرهِ اللهِ وَرَكِ بَ الماء على الهواء وَسَ يَرَ الأَنْجُ مِ فِيهَ ا حُبْكَ ا في الأرض من خُلْق ومَا فَوْق السّما فَعَادَ كَالعُرْجُونِ لِمَا قَدَرَا مَنْظُوم ـــ ة فــــى سَـــ لْكَهَا مُتَّفقــــة إذا بَدا في خَلْق له المُعْتَدل لَكنَّهِ اعَ نُ القَ وَام تَنْدَ رفِ وَ النَّاسُ ف ع أع دَادِها تَخْتِل فُ

⁽١) النهضة الأدبية في اليمن بين عهدى الحكم العثماني (١٠٤٥هـ - ١٣٣٣هـ) – المجلد الثاني (صفحة ١٦١)، وأورد فيه الخلاف في قائلها ورجح أنه على بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج، حقق هذا نقلًا عن الاتقان في البروج والمنازل لابن فرج.

وَسَـ بُعةٌ قَـ وْلَ الأخرِ رِ يَـ ـــــةٌ وَدالَ الله في الأفق لَ م يع وج نَجْ مَ كبي رٌ ظ اهرٌ مبينُ وَسَوْفَ أَجْلُوهَا لِعَيْنِ الرَّائِلِي تَحْسَبُها مِن قريهَا مُخْتلطَة نَجْ حُ كِي لِ أَحْمَ لِ مُض حَيْ كَأَنَّ له الإكلي لُ في رَأْسِ المَلَكُ لأنّه ابيّن ة مشهورة لك نْ تَلْ كَ رَأْسُمُ هَا مُعَوِّجِ ـــــة مَايِلِ لَهُ السراسِ خِ لَافُ الواجِ بِ هَ ذَا يَمَ انْيٌ وَهَ ذَا شَ اللهِ والحكم في في في اليماني ولطخـــــة بينهمـــا شــــــبه الأثــــــن كَشْ كُلُه الكَ اف لِمَ ن رَامَ الصِّفَة ولهم الزَّيْ رَهُ إس مِّ تَ ابْنِي لــــبسَ لَـــــهُ مــــن حَولـــــهُ مُشَـــاهَدُ تَحسب بُها في الخَصط لامًا فاعلمْ نَجِـــمُ يُباريـــه أَخُــوه فـــي السّــما

فَ بَعْضُ أَهْ لِ العلْ مِ قَ الَ سِ تَهُ ف___ آخر الشّر طين وَهـو الأَيمن أ وَهَقْعَ لَّهُ فَ عِي صُورة الجَوْزاع ف_____ رَأْسِهِا ثَلاثَــــةٌ مُرتبطــــة وَ تحتُهِ الشِّرِ فِي لا الغربِ يُ بهَا من الأنجُم سَمْط قَدْ سَاكُ يُغنيكَ عَنْ هَذَا البَيَانُ الصّورةُ تَحْسَ بُهَا في الخَطِياءِ الكاتب تُ مَّ ذِراعُ الأس دِ الضّ رُغَام ٢- بداية فصل الغريف ال و النَّد ب نُجْمَان خفيّان للنظر رُ وَالطرفُ نَجْمَان بالا تَمويسه وَ دَيْهَ لَهُ أَرِيعِ لَهُ مُخْتَلِفَ لِهِ والزّير ران وَ هُم انْجُمَان و يعدها الصّ رفّة نَج م واحد وبعدها العَّواء خَمس فافهمْ ثـــــمَّ السّـــ مَاكُ كَـــانَ كُـــلٌ منهُمَـــا

والرّامح __ يُ ل يس ذَاكَ الحُكْ مُ لَ __ ه وبدُع كُلُ لَم مَنْ زَل يَمَانِي كَ القوس إذًا مَ ابُ وتَر الرِّمَ اتِ نَجْمَان مِثالُ السرّمح فيسى التّقسويم يُع رَفُ ذَاك م ن لَ لهُ مَعْقُ ولُ بِيْنَهُم ا نَجْمً ا كي رًا أحم رَا كالقوس بَيدو للّه ذي كانَ بَاللّه الله مُجِتمع ان القرب نيّ ران مــــن فـــوقهنَّ نَجمـــة مُرتفعـــة مـــن النّجـــوم لـــيس فيـــه أتَـــرُ صَــارَت لمــن يجهلُهـا إفـادةً لك لنى عق ل رزي ن راج ح نجمان خطُّ واحددٌ لا يختلف أحـــدهما مــن الأخيـر أكبـرا كأنَّ له السذابح حسين يُختبر أخيهم الأسفل فانظر وامتحن ا أربع ــــة كانــــت أنــــافى الراويــــة

وفي السِّماك الأعزاكيُ المنزلكة ٣- بدايـة فصل الشياء على و الغف ر و ه و أوّل الميرزان تَ لاثُ نَجْمَ اتِ مُعقِجِ اتِ وللزبان م ن النَّجُ وم بَع دَهُمَا بَدِ دو كَ ذَا الإكلي لُ وَالْقَلِي بُ نَجِمَ إِن مُضِيئان تُرَى كَ ذَلِك الشّ ولَة إحدَى عَشْ رَا يَلُ وحُ في آخرهَ انْجمَان الله عَلَي الله ع يَعْرِ فُهَا النَّاسُ لِأَجِلِ الشُّهُمُ وَ يَعِ ـ دَهَا النَّعَ المِ ذُكُورِ ةُ أَنْ مَعَ لَهُ قَلَدُ قَابَلتَهَ الْرَبَعَ لَهُ وَ يَعَدُهَا البَلْدَةُ وَهِي قَفَرُ لَكنَّهَا من فَوْقهَا قَالَادَةٌ ا - بداية فصل الربيع من و يَعَدُ هَا يَظْلُ عُ سَالًا اللهُ كَأَنَّ لَهُ فَ إِن عَنْ عِهِ مَثْ لُ الأَلْفِ وَبُلَے عُ نَجْمَان فِی العَرْض يُرَى وَ يَعِدُ ذَهُ يَبِدُ قُو السِّعُودُ لِلنَّظِرِ وَإِنَّمَ الْعُلَاهُمَ الْكِبَ رِمِ الْعُلَاهُمَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ وَبِعْدُ وَلِي وَحُ سَعْدُ الأَخْبِيَةِ

ثُ مَ تَ رَى كواك بَ الْفَ رُعين الْرَبَع قُ نُجُومَ هَ الْالْتُنْكَ رُ الْمَ وَكَ لُ فُ رَعِ مِنْهُمَ الْاثْنُكَ رُ وَكِ لُنْ فُ رَعِ مِنْهُمَ الْبَحْمَ الْبَحْمَ الْبَحْمَ الْمُ وَبَع مِنْهُمَ الْبَحْمَ الْبَحْمَ الْبَحْمَ الْبَحْمَ الْبَحْمَ الْبَحْمَ الْبَحْمَ اللهِ اللهِ وَتُ لِيس مَّى بِالرسِّ اللهِ كَانَ لَهُ المحتوث لِ المثالِق المثالِق المثالِق المثالِق اللهِ عَلَى اللهُ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهِ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ

منظـومة العـمودى في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب 👁

قال العلامة عبدالله بن على العمودي _ رحمه الله _ هذه المنظومة في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية:

لفصول تجيء بررًا وبحرًا هي في منذهب العرب جاء طرا من (حزيران) وانتهى الليل قصرا شهر (أيلول) وانكسار صفرا شهر (كالماون) أول فيه يُدُرى التمسس ساظريف حسبة طرا أول الصيف تساني عشر (آذار) وخريف برابع بعد عشر وابتداء الشاء خامس عشر وابتداء الربيع رابع عشر

وقال أيضًا: وقد نظمت هنا الشهور الرومية على ترتيبها في ثلاثة أبيات لأجل حفظها وسهولة عدها وهي هذه كما ترى:

فخذها بنظم جا باوضح حُجة لأولى مسان، نسبة بَولا الله بناط، آذار، نيسان، نسبة بالماد، عدى المادي الم

 إذا رُمْ
 ث ترتيبً
 الأشهر روم
 ف شمرين، والشهادي، وكانون

 فتشرين، والشهادي، وكانون
 ايسار، حزيران، شهرية
 ايسار، حزيران، شهرية
 المسار، حزيران، شهرية

ثم قال رحمه الله: وقد جمع بعضهم البروج في قولهم:

حمل الثورُ جوزةَ السرطان ورمي عقربٌ بقوس اجدي

ورعـــى الليــث ســنبل الميــزان نــزح الدلــو بركــة الحيتـان

تُم قال: والشهور مترتبة عليها الفصول وعلى البروج الاثني عشر برجًا، وفائدة ذلك معرفة السنين وما يترتب على ذلك من التوقي عن طغيان الأخلاط و أمر المعاش والزراعة إلى غير ذلك من الأمور الطبيعية التي لا يستغني العاقل عنها، ولا ينبغي الجهل بها.

قال جامع جميعه عبدالله العمودي:

وقد نزلت توقيته لدخول الفصول على البروج المدونة في تقويم أم القرى:

فالصيف عند العمودي يدخل يوم (٢١ آذار - ١٢ مارس) - الموافق (٢١ الحوت).

والخريف يدخل عنده يوم (٤ احزيران - ٤ ايونية) - الموافق (٢٤ الجوزاء).

والشتاء يدخل عنده يوم (١٥ أيلول – ١٥ سبتمبر) - الموافق (٢٤ السنبلة).

والربيع يدخل عنده يوم (١٤ كانون أول - ١٤ ديسمبر) - الموافق (٢٣ القوس) (١)

⁽١) هو العلامة عبدالله بن علي العمودي - محافظة أبي عريش (١٢٩٩هـ -١٣٩٨هـ) وقد اختلف في مولده، له ترجمة في نزهة النظر لزبارة ٢٧٧١ ــ وفرجة النظر للشعفي ١/ ٣٤٧

⁽٢) الزراعة في المخلاف السليماني ترآث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي _ صفحة (٣٨ - ٣٩).

الفصول الأربعة والاعتدالان والانقلابان عربياً وأعجمياً (عالمياً)

تختلف مسميات الفصول الأربعة عند حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب عن مسميات الفصول الأربعة عند العجم، وحتى لايلتبس على القارئ قمت بالتعديل على مسميات الفصول الأربعة حسب حِسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب في كتابي هذا لذا جرى التنبيه، والاختلاف كالتالي كما في الشكل أمامك مستدلًا عليه بالآتي(١):

- ا. بروج الفلك الاثنا عشر وعدد كواكب كل برج. برج الحمل (ص ٩٢) وبرج الثور (ص ٩٣) ، وقس عليهما بقية نجوم البروج الاثنا عشر.
 - ٢. البروج والنجوم مرتبة (١١٣)
 - ٣. تحقيق الفصول الأربعة في حسَّاب العرب وحساب منطقة جازان (ص ٢٤٦).
- قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب لعلي بن أبى طالب المخشان صاحب كتاب المهج (ص ٢٠٥١).
- منظ __ ومة الع__ مودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب (ص ١٥٦).

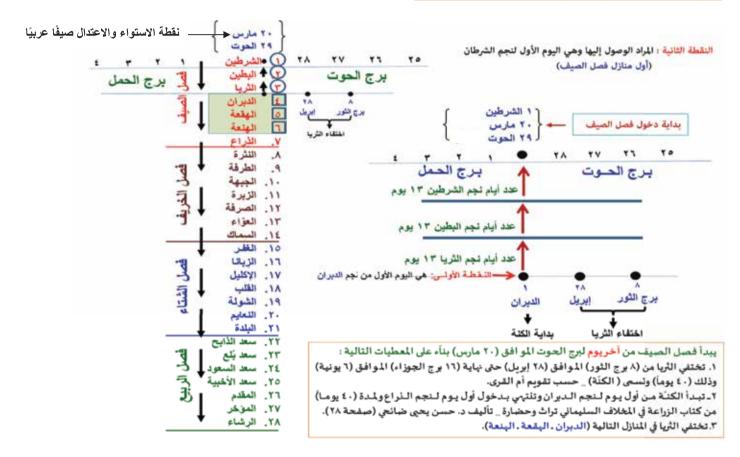
L	الاعتدالان والانقلابان عربيًا و أعجميًا (عالميًا)	
	اعتدال ربیعی	
	انقلاب فریلی مسیما (معید) انقلاب فریلی در المعیدا (معید) در المعید (معید) در المعیدا (معید) در المعیدا (معید) در المعیدا (معید) در المعیدا (معید) در المعید	
	اعتدال شتوي	
	• حسب حساب حُسناب منطقة جازان الموافق لحساب العرب	
	 حسب حساب العجم (عالميًا) 	

الفصول الأربعة وترتيبها عربيًا وأعجميًا (عالمًيا)							
حسب حساب العجم (عالميًا)		حسب حساب حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب					
1 - الربيع ٢٠ مارس نقطة الاعتدال والاستواء والشمس في برج الحوت	←	۱ - الصيف ۲۰ مارس نقطة الاعتدال والاستواء والشمس في برج الحوت					
٢-الصيف	\leftarrow	٧-الخريف					
٣-الخريف	\leftarrow	٣-الشتاء					
٤ ـ الشتاء	←	٤ - الربيع					

خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب

المعطيات التي استخدمتها في حسابي في التوصل لبداية دخول فصل الصيف من ٢٠ مارس الموافق ٢٩ برج الحوت وبداية دخول بقية الفصول الأربعة كما هو موضح أسفل الشكل_ الشرح والتوضيح _

انظر ص (۱۵۸ ـ ۱۵۹ ـ ۱۲۰) و ص (۱۹۵ ـ ۱۹۲ ـ ۱۹۷ ـ ۱۹۸).



تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء و تعديل مسمى مدار الجدى إلى مسمى مدار القوس

المعطيات:

- ١. فصول السنة أربعة وهي: ١- الصيف ٢- الخريف ٣- الشتاء ٤-الربيع
- ٢. قال البقاعي في تفسير نظم الدرر في تناسب الآيات والسور: أول المشارق الصيف وقت استواء الليل والنهار عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية صاعدة وهو الكبش، يعتدل الزمان حينئذ بقطعها الجنوبية واستقبالها الشمالية(١).
- قال العلامة ابن نجيم المصري الحنفي: النيروز أول يوم من الصيف وهو أول يوم تحل فيه الشمس الحمل، والمهرجان أول يوم من الشاء وهو أول يوم تحل فيه الشمس الميزان. كذا في السراج الوهاج (۲).
- أ. قال ابن برجان في تفسير قول الله تعالى" فلا أقسم بمواقع النجوم" من سورة الواقعة الآية (٧٠): الشمس تحل في كل منزلة ثلاثة عشر يومًا إلا منزلة الجبهة فتحل فيها أربعة عشر يومًا.
 فتحل الشمس في البطيح (الشرطان) يوم ٢٣ من مارس ثم بالبطين في ٢٥ من إبريل ثم بالثريا في ١٨ من إبريل وهكذا في بقية المنازل (٣).
 - ٥. قال العلامة عبدالله العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية: أول الصيف ثانّي عشر (آذار) ... هو في مذهب العرب جاء طرا (١٠)
 - قال على بن أبى طالب المخشأن صاحب كتاب المهج : فالأول الشّرطين رأس الحملإذا بدا في خلقه المعتدل (°)
 - ٧. قال المرزوقي: الشمس تحل بالشرطين بالغداة لعشرين ليلة من آذار (٢٠مارس)(١) انتهى كلامه، و ٢٠مارس نقطة الاستواء والاعتدال صيفًا عربيًا والشمس في برج الحوت.
 - ٨. قسم علماء الفلك الدائرة التي يقطعها القمر في حركة دورانه الشهرية حول الأرض ٢٨ منزلة متساوية في مقدار البعد بينهم وهي تبدأ بمنزلة الشرطين وتنتهي بمنزلة الرشاء.
 - ٩. عدد أيام السنة الشمسية (٥٣٦ يومًا و٥ساعات ٨٤ دقيقة و٤٦ تُأنية) (٧).
 - ١٠ تدور الأرض حول محورها أي حول نفسها من الغرب إلى الشرق بسرعة ثابتة (^)
- ١١. تختفي الثريا من السهماء ليلًا من (٨ برج الثور) الموافق (٢٨ إبريل) وحتى نهاية (١٦ برج الجوزاء) الموافق (٦ يونية) وذلك (٤٠ يومًا) وتسهمي الكنة حسب تقويم أم القري.
 - ١٢. تبدأ الكنَّة من أول يوم لنجم الدبران وتنتهي بدخول أول يوم من نجم الذراع ولمدة ٤٠ يومًا(١).
 - ١٣. ومن نجوم برج الحمل الشرطان والبطين ومن نجوم برج الثور الثريا والدبران(١٠).
 - ١٤. إذن اختفاء الثريا يوافق (١نجم الدبران ٨برج الثور- ٢٨ إبريل).
 - (١) تفسير البقاعي (نظم الدرر) صفحة (١٥٨) المجلد (١٩)
 - (٢) البحر الرائق ـ شرح كنز الدقائق ألابن نجيم المصرى الحنفي ـ الجزء السادس ـ صفحة (١٤٥).
 - الجرّع الخامس صفحة (٢٨٠- ٢٨).
 - (٤) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة تأليف د. حسن يحيي ضائحي صفحة (٢٨)
 - (٥) كتاب النهضة الأدبية في اليمن _ المجلد ٢- تأليف عبدالله خادم العمري _ صفحة ١١٦
 - ٢) كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي -الجزء ١ صفحة ١٨٢
 - (٧) كتاب (المواقيت الزراعية في أقوال على بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف عميد متقاعد : يحيى بن يحيى العنسى صفحة (٣٩)
 - /) المدخلُ إلى الجغرافيا الطبيعية و البشرية _ تأليف أ. د عبدالله بن ناصر الوليعي _ صفحة (٣٨)
 - ُ٩) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة تأليف د. حسن يحيي ضانحي ـ صفحة (٢٨)
 - (١٠) أركتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين عبد الرحمن الرازي المعروف بالصوفي صفحة (٨٠ ٨٥).
 - ب/ كتاب الظواهر الفلكية تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر _ صفحة (١١٧ ١١٨)
 ج/ كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب تأليف السيد محمود شكرى الألوسي البغدادي -مجلد٣- صفحة (٣٤٣)
 - د/ كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة ً ـ مجلدًا _ صفحة (١٠-١٦)
 - هُ / كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء ١- صفحة ١٨١ ُ

١٥. عند عملية رسم الخطوات لتحديد نقطة موقع الشَّرطين على أحد أيام بروج السنة بداية لتوزيع أيام السنة على الفصول الأربعة كما في (ص ١٥٨) نتبع الآتي :

أ. نجم الدّبران: نقطة البداية لرسم خط مستقيم ليصل إلى النقطة الثانية وهي اليوم الأول لنجم الشّرطين ليوافق ٢٠ مارس الموافق ٢٠ برج الحوت وبذلك يكون استهلال دخول فصل الصيف (موسم الشبّ) بــــ ١ نجم الشّرطين الموافق ٢٠ برج الحوت الموافق ٢٠ مارس وذلك بالعد عكسيًا بداية من اليوم ١٣ لنجم الثّريا ويكون العد بعكس اتجاه عقارب الساعة فنستمر بالعد لنجم البطين ثم نجم الشرطين إلى حين الوصول لليوم الأول من نجم الشرطين وعند الوصول إلى اليوم الأول من نجم الشرطين يكون هذا اليوم هو بداية استهلال دخول فصل الصيف انظرالشكل (ص ١٥٨) وكذلك مع الرجوع للكتاب (من ص ١٩٨) مع العد بعكس اتجاه عقارب الساعة للتطبيق العملى على الواقع, هذا وبالله التوفيق.

ب. فصل الصيف: يبدأ بحلول الشمس الموافق ١ الشرطان الموافق ٢٠ برج الحوت الموافق ٢٠ مارس ويسمى (الاعتدال الصيفي/الاستواء الصيفي) وعدد أيامه ٩١ يومًا وينتهي فصل الصيف بـ اليوم ١٣ من نجم الذراع الموافق ١٨ يونية الموافق ٢٨ برج الجوزاء.

ج. فصــل الخريف: يبدأ بحلول الشـمس الموافق ١ نجم النثرة الموافق ١٩ يونية الموافق ٢٩ برج الجوزاء (تعامد أشـعة الشـمس على مـدار الجوزاء) و يسـمى بمدار الجوزاء بدلًا من مدار السرطان و يسمى (الانقلاب الخريفي) وعدد أيامه ٩٢ يومًا وينتهي فصل الخريف بـ اليوم ١٣ من نجم السماك الموافق ١٨ سبتمبر الموافق ٢٧ برج السنبلة.

د. فصل الشتاء: يبدأ بحلول الشمس الموافق ١ نجم الغفر الموافق ١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة ويسمى (الاعتدال الشتوي/الاستواء الشتوي) وعدد أيامه ١٩ يومًا وينتهي فصل الشتاء به اليوم ١٣ من نجم البلدة الموافق ١٨ ديسمبر الموافق ٢٧ برج القوس.

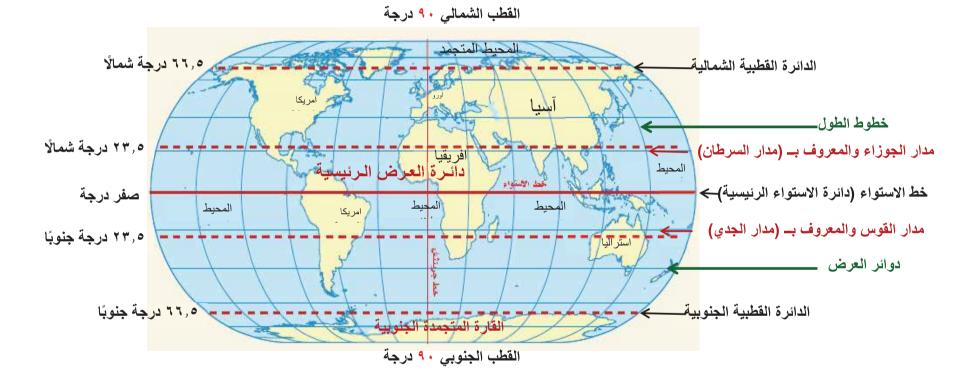
هــــ فصـل الربيع: يبدأ بحلول الشـمس الموافق ١ نجم سـعد الذابح الموافق ١٩ ديسـمبر الموافق ٢٨ برج القوس (تعامد أشـعة الشـمس على مدار القوس) ويسـمى بمدار القوس بدلًا من مدار الجدي ويسمى (الانقلاب الربيعي) وعدد أيامه ٩١ يوم في السنة العادية و ٩٢ يوم في السنة الكبيسة وينتهي فصل الربيع بــاليوم ١٣ من نجم الرشاء الموافق ١٩ مارس الموافق ٢٨ برج الحوت.

مدار الجوزاء بدلًا من مدار السرطان ومدار القوس بدلًا من مدار الجدي

- قبل ٢٠٠٠ سنة كانت نقطة الاستواء والاعتدال في ٢١ مارس والشمس تحل في برج الحمل وكان التعامد والانقلاب يحدث في ٢١ يونية والشمس في برج السرطان في النصف الشمالي للكرة الأرضية حسب تقويم أم القرى والفلك العالمي، وحسب توزيعي في كتابي للفصول الأرضية وكذلك يحدث التعامد والانقلاب يوم ١٩ يونية ٢٩ برج الصطلاحيًا فأول فصول السنة فصل الصيف ويبدأ من ٢٠ مارس، وعدد أيام كل فصل ٩١ يونية ٢٩ برج الحوزاء في النصف الشمالي للكرة الأرضية وكذلك يحدث التعامد والانقلاب يوم ١٩ ديسمبر ٢٨ برج القوس في النصف الجنوبي للكرة الأرضية، وفي عام ٢٠٠٥م وبسبب تبكير الاعتدالين الذي هو دوران محور الأرض بشكل دائرة كبيرة مدتها ٢٠٠٨سنة أصبحت الشمس تدخل في برج الحوت في ٢٠ مارس بدلًا من برج الحول وهي نقطة الاستواء والاعتدال، ويحدث التعامد والانقلاب في ٢٠ يونية والشمس في برج الجوزاء وليست في برج السرطان ولاتحل الشمس في برج المسرطان ولاتحل الشمس في برج الجدي ولاتحل الشرطان و(مدار السرطان و(مدار السرطان و(مدار القوس) بدلًا من مدار المرطان و(مدار القوس) بدلًا من مدار الجدي.
 - (رأي شخصي) أقترح على الاتحاد الفلكي الدولي أن يسمى هذين المدارين بأسماء واضحة وثابتة ولا تتأثر بدوران محور الأرض وبعيدة عن أسماء البروج.

دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية

رسم العلماء خطوطًا وهمية طولية وعرضية على مجسّم الكرة الأرضية والخرائط، عُرفت هذه الخطوط باسم (خطوط الطول ودوائر العرض) وقد رُسمت هذه الخطوط لتعيين مواقع الأماكن على سطح الأرض.



دوائر العرض وخطوط الطول

أولًا / دوائر العرض: رُسمت دوائر العرض في اتجاه شرقي غربي بموازاة خط الاستواء وعمودية على المحور وبزوايا قائمة بالنسبة لخطوط الطول.

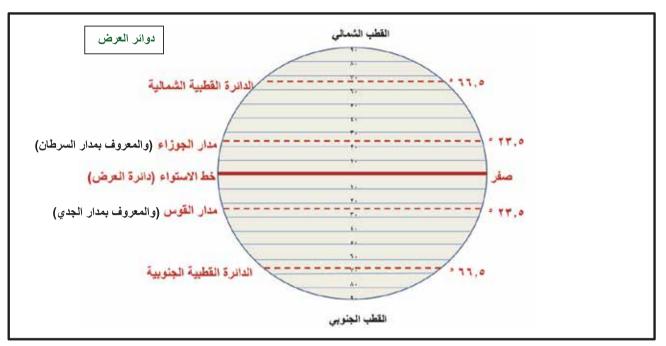
مميزات دوائر العرض:

- ١ أنها تشكِّل دوائر كاملة متوازية وموازية لخط الاستواء
- ٢. أنها غير متساوية في الطول فأكبرها الدائرة الاستوائية، وتأخذ بقية الدوائر في الصغر كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالًا وجنوبًا حتى تصبح نقطة في كل من القطب الشمالي والجنوبي.
 - ٣. عددها ١٨٠ دائرة، منها ٩٠ دائرة في شمال خط الاستواء و ٩٠ دائرة في جنوبه
 - ٤ المسافة بين دوائر العرض تساوي (١١١) كم.

دوائر العرض الأساسية هي:

- ۱- دائرة الاستواء (خط الاستواء): وسمي بخط الاستواء لأنه يقع تحت خط الاستواء السماوي، وهو خط العرض الأساسي ويقسم الكرة الأرضية إلى قسمين متساويين يقع إلى شماله (۹۰ درجة) عرض بما مجموعه (۱۸۰ درجة) وتتعامد أشعة الشمس عليه في فصلي الصيف والشتاء ودرجته صفر كما في الشكل (۱) (ص ١٦٣)
- ٢- مدار الجوزاء والمعروف بـــ (مدار السرطان): ودرجة عرضه ٢٣,٥ درجة شمالًا وهو أقصى حدّ شمال خط الاستواء، تتعامد عليه أشعة الشمس وذلك حينما يكون فصل الخــريف في نصف الكرة الشمالي والربيع في نصف الكرة الجنوبي وذلك لأن زاوية ميل محور الأرض ٢٣,٥درجة (١) ويكون ذلك في ١٩ يونية الموافق ٢٩ الجوزاء.
- ٣- مدار القوس والمعروف بــــ (مدار الجدي): ودرجة عرضه ٢٣,٥ درجة جنوبًا وهو أقصى حدّ جنوب خط الاستواء، تتعامد عليه أشعة الشمس وذلك حينما يكون فصل الربيع في نصف الكرة الشمالي والخريف في نصف الكرة الجنوبي، وذلك لأن زاوية ميل محور الأرض ٣٠٥درجة ويكون ذلك في ١٩ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس.
- ٤- الدائرة القطبية الشمالية: ودرجة عرضها ٦٦,٥ درجة شمال خط الاستواء وهي آخر حدّ شمالي تصل إليها أشعة الشمس والتي لا تقل فيها زاوية سقوط أشعة الشمس عن صفر (١) وذلك في ٩ ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس، عندما تكون أشعة الشمس عمودية على مدار القوس تكون زاوية سقوط أشعة الشمس على الدائرة القطبية الشمالية صفرًا، أي أن الراصد يرى الشمس على مستوى الأفق وقت الزوال.
- ٥- الدائرة القطبية الجنوبية: ودرجة عرضها ٦٦,٥ درجة جنوب خط الاستواء وهي آخر حدّ جنوبي تصل إليه أشعة الشمس والتي لا تقل فيها زاوية سقوط أشعة الشمس عن صفر،وذلك في ١٩ يونية الموافق ٢٩ الجوزاء عندما تكون أشعة الشمس عمودية على مدار الجوزاء تكون زاوية سقوط أشعة الشمس على الدائرة القطبية الجنوبية صفرًا، أي أن الراصد يرى الشمس على مستوى الأفق وقت الزوال.
- ٦- القطب الشمالي: ودرجة عرضه ٩٠ درجة شمال خط الاستواء وهو أبعد دائرة عرض بالنسبة لمنتصف الكرة الأرضية (خط الاستواء) من ناحية الشمال وهي المنطقة التي لا تصل إليها أشعة الشمس أبدًا لبعدها عن خط الاستواء لمدة ٦ أشهر.
- ٧- القطب الجنوبي: ودرجة عرضه ٩٠ درجة جنوب خط الاستواء وهو أبعد دائرة عرض بالنسبة لمنتصف الكرة الأرضية (خط الاستواء) من ناحية الجنوب وهي المنطقة التي لا تصل إليها أشعة الشمس أبدًا لبعدها عن خط الاستواء لمدة ٦ أشهر.
 - القطبان الشمالي والجنوبي: هما أبرد مناطق الكرة الأرضية وذلك لأن طول الليل يكاد يبلغ فيهما ٢٤ساعة طوال ٦ أشهر (٣).

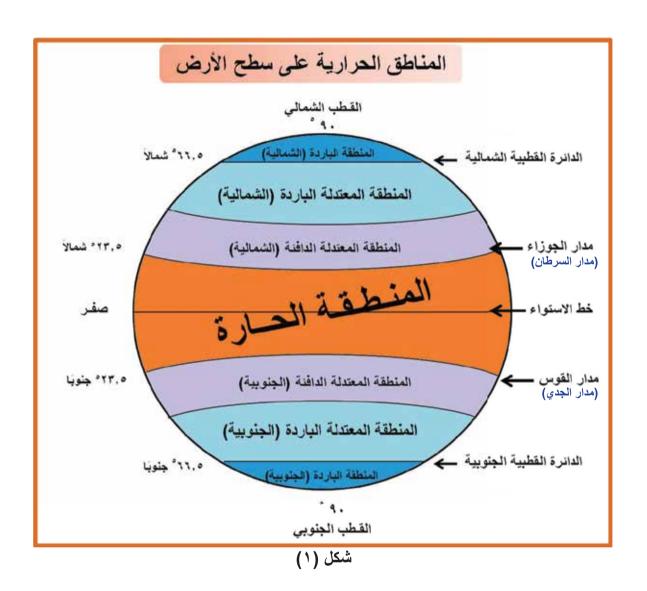
⁽۱ - ۲) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أد. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (۳٦) / (قمت بالتعديل على مسميات الفصول الأربعة حسب حُسَاب منطقة جازان طبقًا لما نبهتُ إليه سابقًا في (ص ١٥٧) (الجغرافيا الفلكية - أ أنور عبدالغني العقاد - صفحة (١٣٠)



فوائد دوائر العرض:

رسم شکل (۱)

- ١- تحديد مواقع أماكن شمال خط الاستواء أو جنوبه.
- ٢- معرفة أحوال المناخ، وعلى أساسها قُسمت الأرض إلى مناطق حرارية مختلفة.
 - ٣- لها صلة بظاهرة الفصول الأربعة.
- مناطق دوائر العرض: تُقسم الأرض إلى مناطق حرارية، والمناطق الحرارية: هي مساحة من الأرض تتميز بصفات معينة من حيث عناصر المناخ تفصل مابينها دوائر العرض الرئيسية.
 - المناطق الحرارية على سطح الأرض ثلاث مناطق وهي:
 - ١- المنطقة الحرارية (الاستوائية) : هي من مدار الجوزاء شمالًا حتى مدار القوس جنوبًا وتعتبر من أشد المناطق في الحرارة.
- ٢- المنطقة المعتدلة: هي من مدار الجوزاء حتى الدائرة القطبية الشمالية (معتدلة شمالًا) ومن مدار القوس حتى الدائرة القطبية الجنوبية (معتدلة جنوبًا) وهي منطقة تتميز
 بصيف معتدل وشتاء دافئ، والمنطقة المعتدلة تنقسم إلى منطقتين فرعيتين فالمنطقة القريبة من مدار الجوزاء أو القوس نسميها معتدلة دافئة والمنطقة القريبة من الدائرة القطبية الشمالية أو الجنوبية نسميها منطقة معتدلة باردة.
 - ٣- المنطقة الباردة: هي من الدائرة القطبية الشمالية حتى القطب الشمالي، ومن الدائرة القطبية الجنوبية حتى القطب الجنوبي، كما في شكل (١) (ص ١٦٤).



تُانيًا / خطوط الطول: رُسمت خطوط الطول في اتجاه شمالي جنوبي فتبدأ من نقطة القطب الشمالي وتنتهي بنقطة القطب الجنوبي.

- مميزات خطوط الطول:
- ١- أنها على شكل انصاف دوائر متساوية، تلتقى في نقطتي القطب الشمالي والقطب الجنوبي كما في شكل(١).
- عددها ٣٦٠ خط بعدد درجات محيط الكرة الأرضية (الدائرة الاستوائية) ومتعامدة على دوائر العرض كما في شكل (٢).
- ٣- خط الطول الأساسي هو خط جرينتش يمر بضاحية جرينتش قرب لندن وعلى أساس هذا الخط قسمت خطوط الطول إلى ١٨٠ خطّا شرق جرينتش، و١٨٠ خط غرب جرينتش.
 - فوائد خطوط الطول:

٢- تحديد الزمن في مختلف جهات العالم

١- تحديد مواقع أماكن شرق خط جرينتش أو غربه.

باستخدام خطوط الطول استطاع العلماء حساب الزمن في مدينة بمعلومية زمن مدينة أخرى:

• فائدة خطوط الطول ودوائر العرض معًا:

تفيد خطوط الطول ودوائر العرض معًا في تحديد مواقع الأماكن بدقة على سطح الأرض والخرائط شرق خط جرينتش أو غربه وشمال خط الاستواء أو جنوبه، ولتحديد موقع مكان ما لابد من معرفة خط طوله وعرضه، وعند التقاء هذين الخطين معًا يكون موقع المكان ويحدد هكذا: + (أي نقطة تقاطع خطي الطول والعرض).

ولولا خطوط الطول والعرض ما استطاع الإنسان تحديد موقعه على سُطح الأرض بحرًا أو جوًّا أو برًّا، وتعتمد فنون الملاحة البحرية والجوية على خطوط الطول والعرض في توجيه السفن والطائرات من الأرض بواسطة اللاسلكي بعد تحديد مواقعها.

- خطوط الطول الأساسي (جريتش) درجة طول صار القطب الشعائي القطب الشعائي غرب غرب على القطب الشعائي غرب على القطب الشعائي القطب الشعائي عرب على القطب المناوي المنا
 - شكل (١)

- جرينتش: بلدة تقع إلى الجنوب الشرقي من مدينة لندن عاصمة المملكة المتحدة (بريطانيا).
- الأماكن التي تقع على خط طول واحد تشرق عليها الشمس في وقت واحد أمّا الأماكن التي تقع بين خطوط الطول فالفارق الزمني في شروق الشمس هو أربع دقائق.

خطوط الطول والعرض - شكل (٢)

(١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٣٩-٣٩)

أسباب حدوث الفصول الأربعة

- 1) ميل محور الأرض: يميل محور الأرض بمقدار ٣٠٥درجة عن العمود النازل على مستوى الفلك (١)، فإذا لم يكن محور الأرض مائلًا لوقعت أشعة الشمس عمودية فقط على خط الاستواء، ولظلت مائلة على بقية أنحاء الأرض على طول الزمان، وبذلك تصبح الحالة المناخية في كل بقعة من الأرض ثابتة دون تغيير ولايكون للفصول الأربعة أي وجود. (انظر الشكل)
- ٢) ثبات ميل محور الأرض في اتجاه واحد: إذا كان محور الأرض غير ثابت الاتجاه لجاءت الفصول الأربعة بغير ترتيبها الذي عرفناه ولريما تكرر الشتاء مثلًا أو الصيف في السنة الواحدة.
- ٣) دوران الأرض حول الشمس مرة كل عام: إذا لم يكن للأرض دوران حول الشمس لبقيت أحوال المناخ على وتيرة واحدة في كل مكان على سطح الأرض دون تغيير، أي يكون هناك صيف دائم في مكان وربيع دائم في مكان ثاني، وشتاء دائم في مكان ثالث، وهذا دليل على قدرة الخالق ونعمه التي لاتحصى على خلقه حيث حصل التنوع المؤدي إلى خير السكان.

المناطق الاستوانية: هي أحر المناطق وتليها المنطقة المدارية ثم المنطقة المعتدلة ثم المناطق القطبية الباردة حيث تسود الغطاءات الثلجية وخلال العام تختلف درجة الحرارة في المناطق الشمالية من سطح الأرض عن جنوبها.

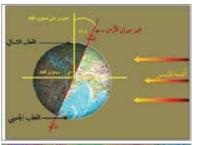
ففي فصل الصيف الشمالي (الإنقلاب الخريفي) ترتفع الحرارة في النصف الشمالي من سطح الأرض وتنخفض في النصف الجنوبي منها ويرجع هذا إلى تعامد أشعة الشمس خلال هذا الفصل في ١٩ يونية على مدار الجوزاء (٢٣,٥ درجة شمالًا) وتكون المناطق الجنوبية من سطح الأرض بعيدة عن منطقة تعامد الشمس فتحظى بكمية قليلة من الأشعة الشمسية.

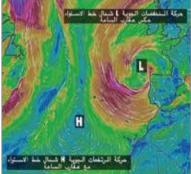
وفي فصل الصيف الجنوبي (الإنقلاب الربيعي) يحدث العكس فترتفع الحرارة في المناطق الجنوبية من سطح الأرض وتنخفض في المناطق الشمالية بسبب تعامد الشمس في ١٩ ديسمبر على مدار القوس (٣٣٥ درجة جنوبًا).

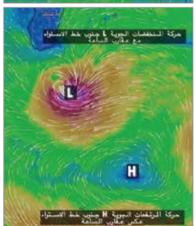
عدد أيام السنة ٣٦٥ يومًا و ٦ساعات في السنة العادية وفي السنة الكبيسة ٣٦٦ يومًا.

دوران الأرض حول محورها يسبب مايلي:

- انحراف الرياح والتيارات المائية إلى يمين إتجاهها في نصف الكرة الشمالي بسبب تأثير كوريوليس الناتج عن دوران الأرض فإذا
 كانت الرياح تتحرك نحو منخفض جوي فإنها تتحرك عكس عقارب الساعة،
 أما في حالة المرتفعات الجوية فإنها تتحرك مع إتجاه عقارب الساعة.
- ٢. انحراف الرياح والتيارات المائية إلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي، بسبب تأثير كوريوليس الناتج عن دوران الأرض فإذا
 كانت الرياح تتحرك نحو منخفض جوي فإنها تتحرك بإتجاه عقارب الساعة،
 أما في حالة المرتفعات الجوية فإنها تتحرك عكس إتجاه عقارب الساعة.







(١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أد. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٨٣)

الشروق والغروب

• لو تتبعتم أماكن شروق الشمس وغروبها خلال سنة كاملة من الزمن لتبين لكم أن الشمس تشرق من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي مرتين في السنة فقط وهاتان المرتان هما:

الأولى : في أول يوم من أيام فصل الصيف الموافق ٢٠ مارس الموافق ٢٠ برج الحوت وفيه يتساوى الليل والنهار ويسمى (الاعتدال الصيفي/الإستواء الصيفي)

الثانية : في أول يوم من أيام فصل الشتاء الموافق ١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة وفيه يتساوى الليل والنهار ويسمى (الاعتدال الشتوي/الإستواء الشتوي)

(قال تعالى: ﴿ رَبُّ الْمَشْرَقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِينِ (١٧) فَبأَيَّ اللَّهِ رَبُّكُما تُكَذَّبان (١٨) ﴾ [الدحمن: ١٧-١٥] انظر ما قاله المفسرون (ص ١٤٦ ـ ١٤٧)

أمّا ماتبقى من أيام السنة وهي ٣٦٣يومًا في السنة العادية أو ٣٣يومًا في السنة الكبيسة، ففي فصل الربيع تشرق الشمس من نقطة أبعد من نقطة الشرق الحقيقي، أي من الجنوب الغربي الموافق ١٩ديسمبر الموافق ١٩ديسمبر الموافق ٢٠برج القوس وتغرب في نقطة أبعد من نقطة البعد من نقطة الغرب الحقيقي أي من الشرق أي في الجنوب الغربي، ويبلغ أقصى نقطة أبعد من نقطة الشرق الحقيقي أي من الشمال الشرقي، وتغرب في نقطة أبعد من نقطة المعرب الحقيقي أي من الشمال الشرقي، وتغرب في نقطة لها في الشمال ظاهريًا في أول فصل الخريف في ١٩ ايونية الموافق ٢٩ الجوزاء ويسمى (الانقلاب الخريفي) وعلى هذا في الشرق كل يوم من نقطة معينة في الشرق عدا الاعتدالين الصيفي والشتوي فالشمس فيهما تشرق من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي - قال تعالى: ﴿ رَبُّ السَّمَاوَتِ وَالْأَنْ وَالْسُمَالُ المُرْسُولُ وَالْسُمَالُ المُرْسُلُ وَالْسُمَالُ المُرْسُلُ وَالْسُمَالُ المُرْسُلُ وَالْسُمَالُ وَالْسُمَالُ المُرْسُلُ والشَّمُونُ والشَّمُونُ والشَّمُونُ والشَّمُونُ والشَّمُونُ والشَّمُ والشَّمُونُ والشَّمُ المُوالُقُونُ من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي - قال تعالى: ﴿ رَبُّ السَّمَالُ وَالْسُمُ اللهُ وَالْسُمُ اللهُ وَالْسُمُ اللهُ اللهُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ المُ واللهُ والشَّمُ المُولُونُ والشَّمُ المُولُونُ والشَّمُ المُولُونُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ السُّمُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ المُولُونُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ والشَّمُ اللهُ المُولُونُ السُّمُ المُولُونُ السُّمُ اللهُ العَلَمُ المُولُونُ السُّمُ المُولُونُ المُولُونُ السُّمُ المُولُونُ السُّمُ المُولُونُ السُّمُ المُولُونُ السُّمُ المُولُونُ المُولُونُ المُولُونُ السُّمُ المُولُونُ المُولُونُ السُّمُ المُولُونُ المُولُونُ

ومَا يَنْهُمَا وَرَبُ أَلسَثَارِقِ ﴾ [الصافات: ٥] وقال: ﴿ فَالْ أَقْسِمُ بِرَبَ الْمَشَارِقِ وَالْمَفَارِبِ إِنَا لَقَادِرُونَ ﴾ [المعارج: ٤٠] انظر ما قاله المفسرون (ص ٢٤٦).

• والسبب في تغيير مواقع شروق الشمس وغروبها بين يروم وآخر خلل الفصول الأربعة هو: ميل محور الأرض. ففي فصل الربيع يكون نصف الكرة الشمالي وبذلك تبدو الشمس ظاهريًا في أعلى أوضاعها، وفي فصل الربيع يكون نصف الكرة الشمالي مائلًا عن الشمس لذلك تبدو الشمس في أدنى أوضاعها في الاعتدالين تظهر الشمس في منتصف المسافة بين الحالتين (الانقلاب الخريفي والانقلاب الربيعي)، والشمس تتحرك في شروقها ظاهريًا من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر، والعكس تتحرك الشمس ظاهريًا من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي من ١٩ ديسمبر، والعكس تتحرك الشمس ظاهريًا من الجنوب الشرقي الى الشرقي من ١٩ ديسمبر الى ١٩ ديسمبر الله فترات متفرقات وهي كالآتي: (ص ١٦٨ – ١٦١ – ١٧١ – ١٧١)

ضوء الشمس في الانقلابين: عندما تصطف الشمس على خط الاستواء وتبدأ رحلتها نحو النصف الشمالي من الكرة الأرضية، يتلاشى نورها وشعاعها تدريجيًا عند شروقها وغروبها دون أن يكون ذلك ملحوظًا، وتصل ذروة الشعاع في ضعف الإضاءة خلال شهر يونيو، خاصة عند حدوث الانقلاب الخريفي ١٩ يونية من كل عام، وعندما تشرق الشمس لا يُلاحظ وجودها حتى مرور ما بين ٩ إلى ١٠ دقائق من وقت الشروق، حيث يكون ضوءها باهتًا للغاية، (انظر الصورة الأولى من صفحة ١٦٨) وكذلك عند غروبها تختفي قبل موعد غروبها الفعلي بنفس الفترة، ويعود السبب في ذلك إلى وجود الرطوبة العالية والمغازات والعوالق الترابية في الجو. وعندما تعاود الشمس اتجاهها نحو الجنوب مرة أخرى على خط الاستواء، يزداد نورها وشعاعها تدريجيًا عند شروقها وغروبها دون أن يكون ذلك ملحوظًا، وتصل ذروة الشعاع في الإضاءة خلال شهر ديسمبر، خاصة عند حدوث الانقلاب الربيعي ١٩ ديسمبر من كل عام فعند شروقها، يكون ضوءها وشعف الرطوبة والعوالق الترابية في الجو. الخاصة من صفحة ١٧٠) وكذلك عند غروبها، يكون ضوءها واضحاً أثناء غروبها تحت الأفق الغربي، ويعود السبب في ذلك إلى قلة وضعف الرطوبة والعوالق الترابية في الجو.

⁽١) الجغرافيا الفلكية - أ. أنور عبدالغني العقاد - صفحة (٣٠-٣٧-٣٨) / (قمت بالتعديل على مسميات الفصول الأربعة حسب حُسَاب منطقة جازان طبقًا لما نبهتُ إليه سابقًا في (ص ١٥٧)



الأولى

١٩ يونية ٢٠١٧ م

الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي الي الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية الى ١٨ ديسمبر



يحدث الإنقلاب الخريفي في ٩ ايونية الموافق ٢٩ برج

الجوزاء، فيه تشرق الشمس من

الشمال الشرقي وتغرب في

الشمال الغربي.

الثانية

١٩ أغسطس ٢٠١٧م

الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر

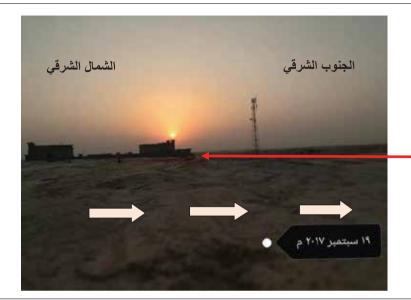
الثالثة

۱۹ سبتمبر ۲۰۱۷م

الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر.

- يحدث الاعتدال الصيفي في ٢٠ مارس الموافق ٢٩ برج الحوت
- لا عندال الشتوي في ١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة.

فالشمس فيهما تشرق من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي.

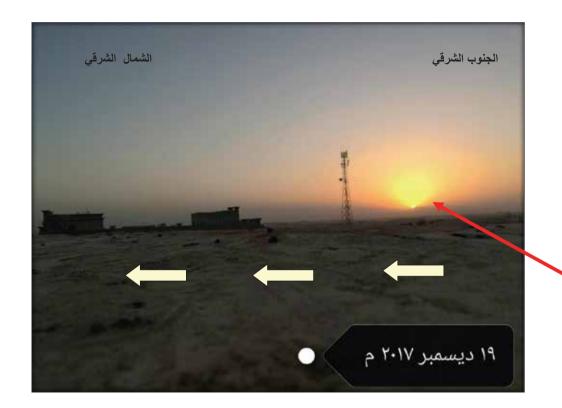


الجنوب الشرقي الشمال الشرقي المعال الشرقي المعال الشرقي المعال ال

الرابعة

٦ أكتوبر ٢٠١٧م

الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر



الخامسة

۱۹ دیسمبر ۲۰۱۷ م

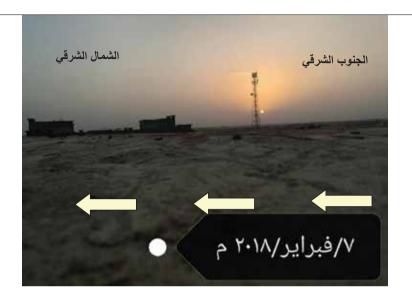
الشمس تتحرك في شروقها من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية

يحدث الإنقلاب الربيعي في ١٩ ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس وفيه تشرق الشمس من الجنوب الشرقي وتغرب في الجنوب الغربي.

يتساوى كلًا من الليل والنهار على منطقة جازان وتكون حصة كلًا منهما (١٢ ساعة بالتقريب) مرتين في السنة:

• الأولى: في شهر مارس قبل أن تعبر الشمس خط الاستواء في الأيام التالية (١١ مارس و ١٢ مارس)، حيث يتساوى وقت كلا من الشروق و الغروب، وتعبر الشمس خط الاستواء في ٢٠ مارس وهي متجة من الجنوب الى الشمال.

• الثّانية: في شهر سبتمبر بعد ان تعبر الشهمس خط الاستواء في الأيام التالية (٣٠ سبتمبر و ١ أكتوبر) ، حيث يتساوى وقت كلا من الشروق و الغروب، وتعبر الشهمس خط الاستواء والعلم عندالله سبحانه وتعالى. في ١٩ سبتمبر وهي متجة من الشمال الى الجنوب، بمعنى أنه يتساوى كلًا من الليل والنهار (ظاهريًا) في مناطق شمال خط الاستواء والشمس في جنوب خط الاستواء والعكس بالعكس، والعلم عندالله سبحانه وتعالى.



السادسة

٧ فبراير ٢٠١٨ م

الشمس تتحرك في شروقها من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية.

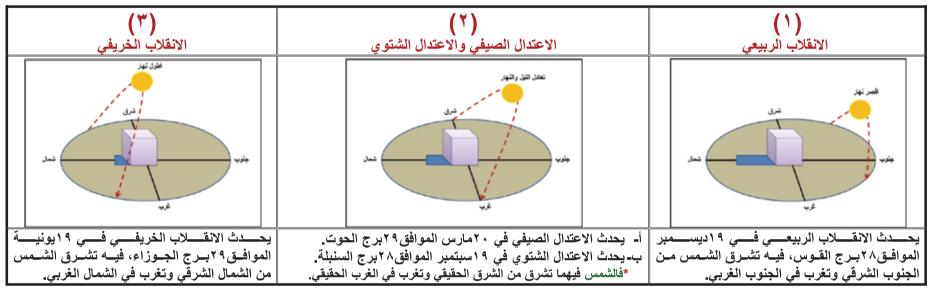


السابعة

۱۲ مایو ۲۰۱۸ م

الشمس تتحرك في شروقها من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية.

ارتفاع الشمس حسب الفصول المختلفة في نصف الكرة الشمالي



وبناءً على ارتفاع الشمس حسب الفصول المختلفة في نصف الكرة الشمالي ومن هذا نستنتج مايلي:

- ١- ضوء الشمس في فصل الربيع أضعف بكثير من ضوئها في فصل الخريف.
- ٢- كلمًا انخفضت الشمس وقصر النهار انخفضت درجة الحرارة كما في الانقلاب الربيعي.
 - ٣- كلمًا ارتفعت الشمس وطال النهار ارتفعت درجة الحرارة كما في الانقلاب الخريفي.

العلاقة بين الشمس والظل والمدارين:

- المناطق الواقعة بين مدار القوس ومدار الجوزاء لساكنيها وأشجارها وخلافه لها ظلين هما: ناحية الشمال وناحية الجنوب. ففي فصل الربيع يكون الظل ناحية الشمال ويكون أكثر وضوحًا في شهر يونية لأن الشمس شمالهم، وأما التعامد وعدم وجود الظل لها فيختلف من موقع لآخر لأن لكل موقع وقت محدد تتعامد الشمس عليه.
 - ٢. المناطق الواقعة جنوب مدار القوس لها ظل واحد فقط وهو ناحية الجنوب لأن الشمس شمالها وليس لها ظل ناحية الشمال، لأن الشمس لا تتخطاها ناحية الجنوب.
 - ٣. المناطق الواقعة شمال مدار الجوزاء لها ظل واحد فقط وهو ناحية الشمال لأن الشمس جنوبها وليس لها ظل ناحية الجنوب لأن الشمس لا تتخطاها ناحية الشمال.

مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب، وحسب حساب العجم رحساب الفلك العالمي

١/ مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسَّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب:

- ١- تسمى الفترة التي [من ٢٠مارس إلى ١٨يونية] و[من ٢٩برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء] فصل الصيف، ويسمى (الاعتدال الصيفي/الاستواء الصيفي).
 - ٢- تسمى الفترة التي [من ١٩ يونية إلى ١٨ سبتمبر] و[من ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة] فصل الخريف، ويسمى (الانقلاب الخريفي).
- ٣- تسمى الفترة التي [من ١٩ سبتمبر إلى ١٨ ديسمبر] و[من ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس] فصل الشتاء، ويسمى (الاعتدال الشتوي/الاستواء الشتوي).
 - ٤- تسمى الفترة التي [من ١٩ ديسمبر إلى ١٩ مارس] و[من ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت] فصل الربيع، ويسمى (الانقلاب الربيعي).

٢/ مسميات الفصول الأربعة حسب تقويم أم القرى - (حساب العجم - حساب الفلك العالمي) :

- ١- تسمى الفترة التي [من ٢١ مارس إلى ٢١ يونية] [من ١ برج الحمل إلى ٣١ برج الجوزاء] فصل الربيع، ويسمى (الاعتدال الربيعي/ الاستواء الربيعي).
 - ٢- تسمى الفترة التي [من ٢٢ يونية إلى ٢٢ سُبتُمبر] [من ١ برج السرطان إلى ١٣ برج السنبلة] فصل الصيف، ويسمى (الانقلاب الصيفي).
 - ٣- تسمى الفترة التي [من ٢٣ سبتمبر إلى ٢١ ديسمبر] [من ١ برج الميزان إلى ٣٠ برج القوس] فصل الخريف، ويسمى (الاعتدال الخريفي).
 - ٤- تسمى الفترة التي [من ٢٢ ديسمبر إلى ٢٠ مارس] [من ١ برج الجدي إلى ٢٩ برج الحوت] فصل الشتاء، ويسمى (الانقلاب الشتوي).

مفهوم الانقلاب والاعتدال:

أولًا: فصل الصيف

أولًا: الانقلاب: بمعنى العودة مرة أخرى:

- ١- يحدث الانقلاب الخريفي حين تكون الشمس في موقعها في أقصى الشمال (نصف الكرة الشمالي) وتكون في وضع رأسي مباشر فوق مدار الجوزاء خط عرض (٣,٥ درجة) شمالًا. ٢- يحدث الانقلاب الربيعي حين تكون الشمس في موقعها في أقصى الجنوب (نصف الكرة الجنوبي) وتكون في وضع رأسي مباشر فوق مدار القوس – خط عرض (٣,٥ درجة) جنوبًا.
 - تانيًا: الاعتدال: بمعنى الاستواء:
 - ١- يحدث الاعتدال الصيفي في ٢٠ مارس في نصف الكرة الشمالي فيدخل الشتاء في نصف الكرة الجنوبي.
 - حدث الاعتدال الشتوي في ١٩ سبتمبر في نصف الكرة الشمال فيدخل الصيف في نصف الكرة الجنوبي.
 - ثالثًا: نقطتا الاعتدال: هي النقطتان التي يلتقي فيها فلك البروج بالفلك الاستوائي ويحدث الاعتدال الصيفي والاعتدال الشتوي عند مرور الشمس الظاهري في تلك النقطتين.

• (ويسمى الاعتدال الصيفي / الاستواء الصيفي): وهو اعتدال يحدث عادة يوم ٢٠ مارس الموافق ٢٩ من برج الحوت من كل عام في نصف الكرة الشمالي، واستهلال فصل الشتاء في نصف الكرة الجنوبي، ففي أثناء دورة الأرض حول الشمس لا يكون طرفا المحور متجهين نحو الشمس (۱) فتقع أشعة الشمس عمودية على خط الإستواء، وتتوزع أشعة الشمس المسببة للحرارة بالتساوي في نصف الكرة الشمالي والجنوبي، كما يتساوى الليل والنهار تمامًا في جميع جهات الأرض ويسمى الاستواء والاعتدال الصيفي وتشرق الشمس من نقطة الشرق الحقيقي وتغرب في نقطة الغرب الحقيقي، ويسمى بالاعتدال الصيفي في نصف الكرة الشمالي، والاعتدال الشنوي في نصف الكرة الشمالي، والاعتدال الشنوي في نصف الكرة الجوزة والاعتدال الشيوي في نصف الكرة الشماء والاعتدال الشيوي في نصف الكرة الشماء والاعتدال الشيوي في نصف الكرة الموافق ٢٠ الجوزاء (٠٤ يومًا) وتسمى الكنة.

- الكنة: اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي أشد اليام السنة حرارة.
 - (١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي صفحة (٨٥)

• (ويسمى الانقلاب الخسريفي) ويحدث عادةً يوم ١٩ يونية الموافق ٢٩ برج الجوزاء من كل عام، وذلك عندما تتعامد أشعة الشمس على مدار الجوزاء، فيحل الخريف في نصف الكرة الشمالي، وهذا يعود إلى أن الأرض في دورانها حول الشمس يكون طرف محورها الشمالي(١) متجهًا نحو الشمس، فيحل فصل الخريف في نصف الكرة الشمالي ويحل فصل الربيع في نصف الكرة الجنوبي ويسمى بالانقلاب الخريفي وفيه يطول النهار ويقصر الليل، وسمي بمدار الجوزاء لأن التعامد والانقلاب حدث والشمس في برج الجوزاء والمدار واقع تحت برج الجوزاء (المعتمد من المؤلف اصطلاحي).

- بحسب تقويم أم القرى والفلك العالمي (اصطلاحي) أنه كان قبل ٢٠٠٠ سنة في يوم ٢٢ يونية ١ برج السرطان يحدث التعامد والانقلاب للشمس وهي على مدار السرطان وفي برج السرطان في نصف الكرة الشمالي.
- والآن يحدث التعامد والانقلاب للشمس على مدار السرطان في نصف الكرة الشمالي يوم ٢١ يونية والشمس في ٣٠ برج الجوزاء وليست في برج السرطان اصطلاحي.
- بحسب تصنيف الاتحاد الفلكي الدولي لعام ١٩٣٠م لدخول الشمس للبروج أن الشمس يوم ٢١ يونية في برج الجوزاء وليست في برج السرطان ولا تحل الشمس في برج السرطان إلا يوم ٢٠ يولية، ولهذا أسميتُ مدار الجوزاء بدلًا من مدار السرطان.

• (ويسمى الاعتدال الشتوي / الاستواء الشتوي) ويحدث عادة في يوم ١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة من كل عام، في نصف الكرة الشمالي، واستهلال فصل الصيف في نصف الكرة الجنوبي، ففي أثناء دورة الأرض حول الشمس لا يكون طرفا المحور متجهين نحو الشمس، فتقع أشعة الشمس عمودية على خط الإستواء، وتتوزع أشعة الشمس المسببة للحرارة بالتساوي في نصف الكرة الشمالي والجنوبي، كما يتساوى الليل والنهار تمامًا في جميع جهات الأرض، ويسمى بالاعتدال الشتوي وتشرق الشرق وتشرق الشرق الحقيقي في نصف الكرة الشمالي، والاعتدال الصيفي في نصف الكرة الجنوبي. بالاستواء والاعتدال الشتوي وتشرق الشمس من نقطة الشرق الحقيقي في نصف الكرة الشمالي، والاعتدال الصيفي في نصف الكرة الجنوبي.

رابعًا: فصل الربيع

ثالثًا: فصل الشتاء

ثانبًا: فصل الخريف

- (ويسمى الانقلاب الربيعي) ويحدث عادة في ١٩ ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس من كل عام، وذلك عندما تتعامد أشعة الشمس على مدار القوس فيحل الربيع في نصف الكرة الشمالي، وهذا يعود إلى أن الأرض في دورانها حول الشمس يكون طرف محورها الجنوبي متجه نحو الشمس، فيحل فصل الربيع في نصف الكرة الشمالي، ويحل فصل الخريف في نصف الكرة الجنوبي، ويسمى بالانقلاب الربيعي، وفيه يطول الليل ويقصر النهار، وسمي بمدار القوس لأن التعامد والانقلاب حدث والشمس في برج القوس والمدار واقع تحت برج القوس (المعتمد من المؤلف اصطلاحي).
- بحسب تقويم أم القرى والفلك العالمي (اصطلاحي) أنه كان قبل ٢٠٠٠ سنة في يوم ٢٢ ديسمبر ١ برج الجدي يحدث التعامد والانقلاب للشمس وهي على مدار الجدي وفي برج الجدي في نصف الكرة الجنوبي.
- والآن يحدث التعامد والانقلاب للشمس على مدار الجدي في نصف الكرة الجنوبي يوم ٢١ ديسمبر والشمس في ٣٠ برج القوس وليست في برج الجدى اصطلاحي.
- بحسب تصنيف الاتحاد الفلكي الدولي لعام ١٩٣٠م لدخول الشمس للبروج أن الشمس يوم ٢١ ديسمبر في برج القوس وليست في برج الجدي ولا تحل الشمس في برج الجدي إلا في ٢٠ يناير، ولهذا أسميتُ مدار القوس بدلًا من مدار الجدي.

⁽١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٨٥)

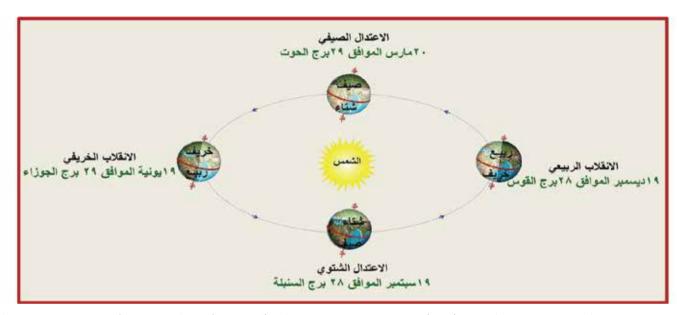
• الأدلة التي تثبت أن يوم ٢٠ مارس نقطة الاستواء والاعتدال (صيفًا عربيًا) و (ربيعًا عالميًا) والشمس في برج الحوت وليس في برج الحمل:

- 1. يقول عبدالله بن محمد بن خميس في كتابه: فصفصل الربيع يبدأ بحلول الشمس برأس الحمل وفيه يعتدل الليل والنهار (ويسمى الاستواء الربيعي) (ا) وحلول رأس الحمل حسب تقويم أم القرى نجم من سعد الله القرى نجم سعد السعود، وحسب تقويم أم القرى نجم سعد السعود من نجومه نجم سعد السعود المدالله بن خميس: أن [الاستواء الربيعي] يبدأ من آخر يوم في برج الحوت وليس من أول يوم في برج الحمل.
- ٧. ويشير بعض المورخين إلى أن سكان دجلة والفرات منذ حوالي ٢٠٠٠ ق.م هم أول من أطلق معظم أسماء الكواكب النجمية وكان حينها الابيعي ٢١ مارس، تدخل الشمس ظاهريًا إلى برج الشور أي منذ ٢٨ ٢ ق.م كما تفيد الوثائق التاريخية، وفي عام ٥٠ ٤ق.م أصبحت الشمس تدخل ظاهريًا إلى برج الحمل في الاعتدال الربيعي ٢١ مارس، وفي عام ١٨٢٥م أصبحت الشمس تدخل ظاهريًا إلى برج الدو حيث سيكون بمشيئة الله تعالى الاعتدال الربيعي، وهذا التغير في مواعيد الاعتدال ظاهريًا إلى برج الدو حيث سيكون بمشيئة الله تعالى الاعتدال الربيعي، وهذا التغير في مواعيد الاعتدال الخسريفي والانقلاب الصيفي والشتوي، ولا يزال المنجمون الغربيون يتعاملون في تنجيمهم على المواعيد القديمة لمرور الشمس خلال البروج والذي أساسه دخول الشمس الظاهري لبرج الحمل في ٢١ مارس حيث الاعتدال الربيعي(٢).
- ٣. وبسبب حركة الترنح فإن موقع نقطتي الاعتدال تختلف فتختلف أوقات تلك البروج وفصولها من سنة إلى أخرى ولكن هناك اصطلاح لدى الفلكيين أخذ عن المنجمين وهو أن برج الحمل يبدأ في يوم الاعتدال الربيعي ٢١ مارس وهو ما حدث عام ٤٥٠ ق.م، وفي الحقيقة فإن الشمس ومنذ ما يربو على سبعين سنة تدخل برج الحوت عند الاعتدال الربيعي ٣٠.
 - ٤. وفي برج الحمل (٢ مارس) يكون اعتدال ربيعي بزاوية (صفر درجة)، يقول بعض العلماء أن الاعتدال الربيعي في يومنا هذا يبدأ من برج الحوت وليس من برج الحمل بسبب ترنح محور الأرض(١).
 - و. يتغير اتجاه محور دوران الأرض تحت تأثير جاذبية الشمس والقمر مما ينتج عنه ظاهرة ترنح محور الأرض ويكون معدل التحرك حوالي درجة واحدة كل ٧٠ سنة شمسية وهو ما يطلق عليه تزحلق الفلك، وموقع نقطة الإعتدال الربيعي في السماء هو تقاطع دائرة الاستواء السماوي مع دائرة البروج، فقد كان موقع نقطة الاعتدال والاستواء الربيعي في برج الثور ثم في برج الحمل والآن هي في برج الحوت وستظل بإذن الله إلى سنة ٧٩٥٢م لتنتقل إلى برج الدلو وذلك ناتج عن الحركة الترنحية لمحور دوران الأرض (٥).
 - ٣. هنا لابد من الإشارة إلى أن تحديد موقع نقطة الاعتدال الربيعي في برج الحمل، إن هو إلا أمر اصلطلاحي تم تحديده على وقت البابليين قبل أكثر من ألفي سنة، أما الآن فإن الشمس تطلع وقت الاعتدال الربيعي في برج الحوت وستتحول إلى برج الدلو في حدود عام ٢٧٠٠م، أما الانقلاب الصيفي في يحصل الآن والشمس في برج الجوزاء وقد كان سابقا في برج السرطان، والانقلاب الشتوي يحصل والشمس في برج الجدى (١).



- (١) كتاب راشد الخلاوى ، تأليف : عبدالله بن محمد بن خميس صفحة [٣٩٣] .
- http://www.alkoon.alnomrosi.net/Constellations/Constellation.html موقع الكون-الأبراج النجمية
 - (٣) أساسيات علم الفلك المستوى الأول جمعية الفلك بالقطيف www.gasweb.org
- (٤) نشر بتاريخ: الجمعة، ٦٠ آذار/مارس ١٤:٧٧ ٢٠٠٩ كتب بواسطة :مريم المريخي- موقع الفصول الأربعة خطوة بخطوة إدارة علوم الفلك والفضاء النادي العلمي الكويتي http://astronomy.ksclub.org/index.php/articles/495-----sp-834914352
 - (٥) كتاب نصب الشرك لاقتناص ما تشتد اليه الحاجة من علم الفلك ــ تأليف: الشبخ عثمان بن أبي بكر العمودي ــ ص١٢٧-١٢٧
- (٦) ترنيح محسور الأرض:Precession بوابة طريف (منتدى محافظة طريف الرسمي) http://www.turaif1.com/vb/showthread.php?t=53327&p=406066&viewfull=1
 - (٧) رسمة للاعتدال الربيعي ٢٠ مارس ٢٠ ٢٠م والشمس في يرج الحوت وليس في يرج الحمل تصميم الفلكي الأستاذ هاتي محمد الضليع الأردن

دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب



الأرض: تـدور الأرض حـول الشـمس فـي مـدار إهليلجـي فتكـون الأرض أبعـد مـاتكون عـن الشـمس وفـي أقـل سـرعة لهـا فـي ١٩ يونيـة (الانقـلاب الخريفـي)، وفـي ١٩ ديسـمبر (الانقـلاب الربيعـي) مـن كـل سـنة. وتكـون الأرض أقـرب مـاتكون مـن الشـمس وفـي أقصـى سـرعة لهـا فـي ٢٠ مـارس (الاسـتواء والاعتـدال الصـيفي)، وفـي ١٩ سـبتمبر (الاستواء والاعتدال الشتوي) من كل سنة، ومجموع أيام السنة الشمسية ٣٦٥ يومًا و ٦ ساعات.

والقمر: يدور حول الأرض في مدار إهليجي لذلك فإنه يقترب أحيانًا من الأرض فيكون في الحضيض ويبتعد أحيانًا أخرى فيكون في الأوج وكلما اقترب زادت سرعته لئلا ينجذب إلى الأرض ويصطدم بها، وكلما ابتعد قلت سرعته لكيلا ينفلت من الجاذبية ويخرج عن مساره، فإذا أصبح مركز كل من الأرض والقمر والشمس على خط واحد سمي ذلك (الاقتران) وفي هذه الحالة فإن الوجه المضيء من القمر لا يواجه شيء من الأرض فلا يمكن رؤية شيء منه ويسمى هذا الوضع أيضًا المحاق أي انعدام رؤية شيء من القمر، ومدة هذه الدورة الكاملة في مدار البروج شهر طوله ٣٠,٣ يومًا ويعرف بالشهر النجمي وهي مدة دوران القمر حول الأرض، ولأن الأرض تتحرك وتدور حول الشمس، ولأن القمر بعد ٣٠,٣ يومًا لا يعود مصطفًا مع الأرض والشمس على خط واحد وبهذا يصبح طول الشهر يعود ويصطف معها ومع الشمس على خط واحد وبهذا يصبح طول الشهر القمر بكل من الأرض والشمس وهي الدورة التي تتسبب بأن يصبح طول الشهر إما ٢٩ يومًا أو ٣٠ يومًا بسبب نصف اليوم فذا، ومجموع أيام السنة القمرية ٥٠٣ يومًا.

والقمر يدور حول نفسه وحول الأرض، والأرض تدور حول نفسها وحول الشمس، والشمس تدور حول نفسها وفي الوقت نفسه تدور مع المجموعة الشمسية حول مركز المجرة، وتستغرق المجموعة الشمسية حوالي ٢٠٥-٢٥٠ مليون سنة تقريبًا لاستكمال دورة واحدة حول مركز مجموعتها (درب التبانة).

مواعيد دخول الشمس في البروج والكوكبات والمنازل

جدول (١) مواعيد دخول الشمس في البروج والكوكبات: اصطلاحي وحقيقي حسب تصنيف الاتحاد الدولي لعام ١٩٣٠م

	, , , ,				3 C33. Q G 33	(/	
عدد أيامه	مواعيد دخول الشمس في الكوكبة النجمية حسب تصنيف الاتحاد الدولي لعام ١٩٣٠م	الكوكبة النجمية	م	عدد أيامه	مواعيد دخول الشمس في البروج (اصطلاحيًا)	البرج	م
٥,٥٢ يوم	۱۸ إبريل	الحمل	1	۳۱ يوم	۲۱ مارس	الحمل	1
۳۸,۲ يوم	۱۳ مایو	الثور	۲	۳۱ يوم	۲۱ إبريل	الثور	۲
۳۹٫۳ يوم	۲۱ يونية	التوأمان	٣	۳۱ يوم	۲۲ مايو	الجوزاء	٣
۲۱٫۱ يوم	۲۰ يولية	السرطان	ź	۳۱ يوم	۲۲ يونية	السرطان	٤
۳٦,۹ يوم	١٠ أغسطس	الأسد	٥	۳۱ يوم	٢٣ يولية	الأسد	٥
٥, ٤٤ يوم	۱۹ سبتمبر	العذراء	٦	۳۱ يوم	۲۳ أغسطس	السنبلة	٦
۲۱٫۱ يوم	۳۰ أكتوبر	الميزان	٧	۳۰ يوم	٣٣ سيتمير	الميزان	٧
۸,۴ يوم	۲۰ نوفمبر	العقرب	٨	۳۰ يوم	٣٣ أكتوبر	العقرب	٨
۱۸,٤ يوم	۲۹ نوفمبر	الحواء	٩	۳۰ يوم	۲۲ نوفمبر	القوس	٨
٣٣,٦ يوم	۱۷ دیسمبر	الرامي	1.	۳۰ يوم	۲۲ دیسمبر	الجدي	١.
۲۷٫۴ يوم	۲۰ يناير	الجدي	11	۳۰ يوم	۲۱ يناير	الدلو	11
۲۳٫٦ يوم	۱٦ فبراير	الدائي	١٢	۲۹ يوم	۲۰ فبرایر	الحوت	١٢
۳۷,۷ يوم	۱۱ مارس	السمكتان	١٣				

جدول (٢) مواعيد دخول الشمس في المنازل قياسي وحقيقي:

	دخول حقيقي	دخول قياسي	المنزلة	م	دخول حقيقي	دخول قياسي	المنزلة	م
	۱۸ أكتوبر	۱٦ أكتوبر	الغفر	10	۱۵ إبريل	١٦ إبريل	الشرطان	١
	۳۱ أكتوبر	۲۹ أكتوبر	الزبانا	17	۲۸ إبريل	۲۹ إبريل	البطين	۲
	۱۳ نوفمبر	۱۱ نوفمبر	الإكليل	1 7	۱۲ مايو	۱۲ مايو	الثريا	٣
Ì	۲٦ نوفمبر	۲۴ نوفمبر	القلب	1 /	۲۵ مایو	۲۵ مایو	الدبران	٤
	۸ دیسمبر	۷ دیسمبر	الشولة	19	۸ يونية	٧ يونية	الهقعة	٥
	۲۱ دیسمبر	۲۰ دیسمبر	النعايم	۲.	۲۱ يونية	۲۰ يونية	الهنعة	٦
	۲ يٺاير	۲ يٺاير	البلدة	۲١	٥ يولية	٣ يولية	الذراع	٧
	۱۵ يناير	۱۵ يناير	سعد الذابح	* *	١٨ يولية	١٦ يولية	النثرة	٨
	۲۷ ینایر	۲۸ ینایر	سعد بلع	7 7	۱ أغسطس	۲۹ يولية	الطرفة	٩
	۹ فبرایر	۱۰ فبرایر	سعد السعود	Y £	۱٤ أغسطس	۱۱ أغسطس	الجبهة	١.
	۲۲ فبرایر	۲۳ فبرایر	سعد الأخبية	40	۲۷ أغسطس	۲۵ أغسطس	الزبرة	11
ĺ	۷ مارس	۸ مارس	المقدم	41	۹ سېتمېر	۷ سبتمبر	الصرفة	17
ĺ	۲۰ مارس	۲۱ مارس	المؤخر	* *	۲۲ سیتمبر	۲۰ سبتمبر	العواء	١٣
Ì	۲ ابریل	۳ ابریل	الرشا	۲۸	ه أكتو بر	۳ أكتو بر	السماك	١٤

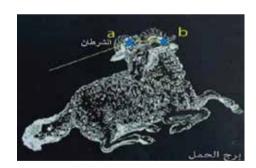
من خلال مناقشة موضوع مواعيد دخول الشمس في البروج والكوكبات والمنازل في يومي ١٨-١٨ يونية ٢٠٢٢م

قدم سُعادة الأستاذ الجامعي الدكتور زياد علاوي (العراق) هذه المعلومات ووافقه كلامن هاني محمد الضليع (الكردن)، أحمد محمد الانصاري (الكويت)، عمار جميل السكجي (الأردن)، سهل المكارم كعيد (سوريا)، باسم صميلي (السعودية)، خالد معن التل (الأردن)، ابراهيم الجروان (الإمارات) (۱)

توضيح:

الدخول القياسي: على أساس كل منزلة ١٣ يوم عدا الجبهة ١٤ يوم.
 الدخول الحقيقي: دخول الشــمس لرأس المنزلة على أســاس تســاوي درجات المنازل كل منزلة ١٢ يوم و ٧٦٦ من الدرجة اعتبارًا من الاعتدال الربيعي و(هذه المعلومات خاصة بالمنازل فقط كما في الجدول (٢))

• تواريخ دخول الشمس لرؤوس المنازل والكوكبات النجمية محسوبة لعام
• • • • • م وتتقدم يومًا واحدًا كل ٢ ، ٢ / سنة، أما تواريخ دخول الشمس لرؤوس البروج المدارية (اصطلاحيًا) فهي ثابتة دائمًا وأبدًا إلا ماشاء الله، مثال ذلك: بتاريخ ٢ ٠ ٥ م كانت المواعيد تتقدم (• ٧ بومًا) عن هذه التواريخ، أي أن الشحس تدخل منزلة الشرطان في ٤ ٠ مارس ومنزلة البطين في ٢ إبريل وتدخل الشحص كوكبة الحمل النجمية في ٧ مارس وكوكبة الثور النجمية في ٢ ١ إبريل وهكذا.... وهذه المعلومات تشحمل الجولين (١) ، (٢) معًا.



(١) معلومات مقدمة من الأستاذ الجامعي سعادة الدكتور زيادي علاوي جامعة بغداد – العراق https://twitter.com/ALAMEERAYEL/status/1573630350101807108?s=20

بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين وما يقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى (حقيقي)

الايضاح	طلوع النجوم من الشهر الميلادي	عدد أيام كل نجم	أسماء النجوم عددها (۲۸) نجم	٩	الأسماء الدارجة عددها (١٢)	م
النجم الأول من نجوم المربعانية	۷ دیسمبر	١٣	نوء الإكليل	١		
النجم الثاني من نجوم المربعانية	۲۰ دیسمبر	١٣	نوء القلب	۲	المربعانية ٣٩ يوم	١
النجم الثالث من نجوم المربعانية	۲ يٺاير	١٣	نوء الشولة	٣	اعربعیو۰۱۱ یوم	
النجم الأول من نجمي الشبط	١٥ يناير	١٣	نوء النعايم	٤		۲
النجم الثاني من نجمي الشبط	۲۸ ینایر	١٣	نوء البلدة	٥	الشبط ٢٦ يوم	,
المعقرب الأول	۱۰ فبرایر	١٣	نوء سعد الذابح	٦		
العقرب الثاني	۲۳ فبرایر	١٣	نوء سعد بُلع	٧	العقارب ٣٩ يوم	٣
العقرب الثالث	۸ مارس	١٣	نوء سعد السعود	٨	79, 11 +9	
الحميم الأول	۲۱ مارس	١٣	نوء سعد الأخبية	٩	الحميمان ٢٦ يوم	٤
الحميم الثاني	۳ ابریل	١٣	نوء المقدم	١.	الحميمان ۱۱ يوم	•
الذراع الأول	١٦ إبريل	١٣	نوء المؤخر	11	MM 591	٥
الذراع الثاني	۲۹ إبريل	١٣	نوء الرِشاء	17	الذراعان ٢٦ يوم	
تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية	۱۲ مايو	١٣	نوء الشرطين	١٣	الثريا ٣٩ يوم	
ً ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ يونية وذلك	۲۵ مايو	١٣	نوء البطين	١٤		٦
٠٠ ع يومًا وتسمى الكنَّة	٧ يونية	١٣	نوء الثريا	10		
	۲۰ يونية	١٣	نوء الدبران	١٦	التُويبع ١٣ يوم	٧
الهقعة وتسمى الجوزاء الأولى	٣ يولية	1 77	نوء الهقعة	۱۷		٨
الهنعة وتسمى الجوزاء الثانية	١٦ يولية	١٣	نوء الهنعة	۱۸	الجوزاء ٢٦ يوم	۸
	٢٩ يولية	١٣	نوء الذِراع	١٩	المرزم ١٣ يوم	٩
	١١ أغسطس	١٣	نوء النثرة	۲.	الكليبين ١٣ يوم	١.
	۲۴ أغسطس	١٣	نوء الطرفة	71		
نجم سهيل: يوافق برجي السنبلة و الميزان و في هذه الفترة تقع عشايا ممطرة و لهذا الفلكيون يقولون نجم سهيل موسم	٦ سېتمېر	١٤	نوء الجبهة	7 7		11
أمطاره و تهدا المستون يعونون تجم سهين موسم	۲۰ سبتمبر	١٣	نوء الزبرة	7 7	سنهيل ۵۳ يوم	''
·	۳ اکتوبر	١٣	نوء الصرفة	۲ ٤		
النجم الأول من نجوم الوسم	١٦ اكتوبر	١٣	نوء العوّاء	70		
النجم الثاني من نجوم الوسم	۲۹ اکتوبر	١٣	نوء السِماك	77	**	
النجم الثالث من نجوم الوسم	۱۱ نوفمبر	١٣	نوء الغفر	* *	الوسم ٢٥ يوم	١٢
النجم الرابع من نجوم الوسم	۲۶ نوفمبر	١٣	نوء الزِبانا	۲۸		

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ ٢٠٢٥م - د. عايل علي الأمير

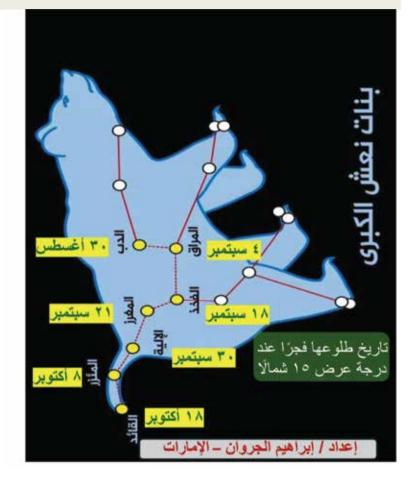
مجموعة الدب الأكبر/بنات نعش



مجموعة الدب الأكبر (بنات نعش)

هي عبارة عن مجموعة نجوم متحركة تقع في كوكبة الدب الأكبر، وهي تجمّع نجمي مفتوح، تظهر وتشاهد ليلا بالقسم الشمالي للكرة الأرضية وهي من أكثر الكواكب النجمية شهرة وكان العرب يسمونها (بنات نعش الكبرى) تمييزًا لهاعن بنات نعش الصغرى (كوكبة الدب الأصغر).

وتسمى النّجوم الأربعة التي على المستطيل بالنعش ، والثلاثة التي على النيل بالنات، وكوكبة الدب الأكبر تدور حول القطب لذا تشاهد طوال العام، وتستخدم مجموعة الدب الأكبرلتحديدموقع الدب الأصغر ونجم الشمال.



الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة

الأشعة المائلة	الأشعة العمودية
 ١- الأشعة المائلة تنتشر على مساحة أوسع فتتوزع الحرارة على تلك المساحة وبالتالي تفقد حرارتها. 	۱-الأشعة العمودية تنتشر على مسافة محددة فتتركز حرارتها على تلك المساحة.
 ٢-الأشعة المائلة تخترق مسافة أطول من الغلاف الجوي فتفقد جزءًا كبيرًا من حرارتها. 	٢-الأشعة العمودية تخترق مسافة أقصر من الغلاف الجوي فلا تفقد جزءًا كبيرًا من حرارتها.
 ٣-الأشعة المائلة قليلة الحرارة وكلما زاد ميل الأشعة زاد انخفاض الحرارة. 	٣- الأشعة العمودية شديدة الحرارة.
 ٤- الأشعة المائلة أقل حرارة من الأشعة العمودية. 	 ٤- الأشعة العمودية أشد حرارة من الأشعة المائلة.

جغرافية عامة

• السحب: تتألف السحب من قطرات مانية صغيرة جدًّا ناتجة عن تبخر مصادر الرطوبة الأرضية والجوية ويبلغ معدل قطرها أقل من ١٠ ميكرون (للمقارنة قطر شعر الرأس ٥٧ ميكرون) وتتكون قطرات الماء المكونة للسحب حول نويات التكاثف الموجودة في الجو وهي ذرات دقيقة مكونة من الأملاح المتطايرة من المسلطحات المائية البحرية والأتربة وذرات الغبار المتطايرة من المحارق والحرائق المختلفة الطبيعية والبشرية والماؤتات الصناعية الهوائية المختلفة وتلعب نويات التكاثف دورًا مهمًّا في عملية تكاثف بخار الماء ونموها، وإذا قلت نويات التكاثف في الجو فان بخار الماء لا يتكاثف حتى لو انخفضت درجة حرارته تحت الصفر أو بلغت الرطوبة النسبية للجو ١٠٠٪ وتنتشر السحب في الأجواء الرطبة فوق المحيطات والبحار والأنهار والغابات ونحوها، وتقل في الأجواء الصحراوية.

وتختلف السحب في خصائصها الطبيعية كنسبة الرطوبة ودرجة الحرارة النوعية وكمية العوالق الموجودة بها وفي كثافتها وألوانها وشكلها الخارجي وسماكتها وارتفاعها.

تصنف السحب حسب ارتفاعها إلى ثلاثة أقسام هي :

- السحب المنخفضة الارتفاع
- ٢- السحب المتوسطة الارتفاع .
 - ٣- السحب المرتفعة

وتنقسم كل مجموعة من المجموعات الثلاث إلى عدة أقسام وهي كالآتي:

أولًا: السحب المنخفضة: إلى ارتفاع ٢٠٠٠ متر (ماء) وتنقسم إلى أربع مجموعات:

السحاب الطباقي المنبسط (الرهيج) : وهي سحب منخفضة رمادية اللون قريبة من سطح الأرض أشبه مايكون بالضباب المرتفع وأحيانًا على هيئة رُقع مهلهلة تتركب من قطرات مائية دقيقة تتشكل بفعل تبريد الجزء الأسفل من الجو، وقد تنشأ من تأثير الحركة المزجية عندما يترطب الهواء بواسطة الهطول الساقط من السحب الطباقي المتوسط أو الركامي المزني أو المزني الطباقي.

٢- السحاب الركامي الطباقي : وهي سحب منخفضة قريبة من سطح الأرض تبدو بشكل طبقة رمادية يغلب عليها وجود أجزاء داكنة تترافق بهطول مطر خفيف وأحيانًا ثلوج.

٣ـــ السحاب الركامي المنخفض: وهي سحب منخفضة تنمو بشكل رأسي شديد السماكة والكثافة تكون الأجزاء المضادة للشمس بيضاء وتكون قاعدتها داكنة نسبيًا ومهلهلة في بعض الأحيان وتتكون من قطرات مانية ويمكن أن تكون أجزاؤها العلوية مكونة من بلورات ثلجية تتشكل على طول الجبهات الباردة من المنخفضات الجوية وتترافق بهطول على شكل زخات من المطر.

٤- السحاب الركامي المزني : وهي سحب شديدة الكثافة والضخامة مظهرها يشبه مظهر الجبال وغالبًا مايكون جزءها العلوي مفلطحًا بشكل سندان تتركب من قطرات مائية وبلورات ثلجية ويكون التهاطل على شكل زخات شديدة المطر أو الثلج أو البرد، وهي أشهر أنواع السحب وأكثرها قوة، وهذا النوع من السحب يتميز بقربه من سطح الأرض وعلو قمته .

ثانيًا: السحب المتوسطة: من ٢٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ متر (جليد وماء) وتنقسم إلى ثلاث مجموعات وهي:

١- السحاب الطباقي المتوسط: وهي سحب متوسطة الارتفاع تأخذ شكل صفائح أو طبقات متجانسة وقد تغطي السماع كليًّا أو جزئيا كما تبدو بعض أجزائها رقيقة ويمكننا رؤية الشمس من خلالها ولكن بلون باهت وهي تتركب من قطرات مائية وبلورات جآيدية تؤدي في بعض الأحيان بمشيئة الله إلى تهاطل مطري وأحيانًا ثلجي.

٢- السحاب الركامي المتوسط: وهي سحب متوسطة الارتفاع تتكون من قطرات مائية تتحول إلى بلورات ثلجية عند انخفاض درجة الحرارة

٣- السحاب المزنى الطباقي : وهي سحب تبدو على شكل طبقات رمادية اللون تحجب الشمس تمامًا وتصبح غالبًا منخفضة يصاحبها هطولات مطرية وثلجية.

ثالثًا: السحب المرتفعة من ٢٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ متر (جليد) وتنقسم إلى ثلاث مجموعات:

١- السحاب الرقيق المرتفع (السمحاق) : وهو عبارة عن سحب عالية توجد على ارتفاع ٢٠٠٠ متر وأكثر وعادة لا تغطي السماء كلها ولونها يميل للبياض كما تتركب من بلورات ثلجية .

٢- السحاب الركامي المرتفع (السمحاقي الركامي): وهو عبارة عن سحب رقيقة بيضاء تتركب من بلورات ثلجية مندمجة أحيانًا ببعض القطرات المائية في الغالب لا تحجب أشعة الشمس أو القمر

٣- السحاب الطباقي المرتفع (السمحاقي الطباقي) : وهو عبارة عن سحب تتشكل رأسها بالقرب من سطح الأرض بارتفاع ١٣٠٠٠ متر، وهذا الصنف يمثل سحب عالية شفافة تغطي السماء كليًّا أو جزئيًا ولا تحجب أشعة الشمس تمامًا (١)

- الندى: عبارة عن قطرات مانية تتكون في الصباح قبل طلوع الشمس على الأجسام الباردة كأوراق النباتات وزجاج السيارات ونحوها من الأسطح الباردة وينتهى الندى بعد طلوع الشمس بقليل(١)
 - الصقيع: هو عبارة عن بلورات تلجية صغيرة جدًا تتكون في الصباح قبل طلوع الشمس على الأسطح الباردة والصقيع هو الندى إلا أنه وصل إلى درجة التجمد نتيجة انخفاض درجة الحرارة ويلاحظ الصقيع كطلاء أبيض على زجاج السيارات ونوافذ المنازل ويختفي الصقيع بعد طلوع الشمس بقليل(")
 - التبخر: هو هروب جزيئات الماء من المسطحات المائية وغيرها من الأجسام التي تحتوى على رطوبة إلى الجو مكونة بخار الماء(١)
 - النتح: هو هروب جزئيات الماء من النباتات إلى الجو (°)
 - الطقس: هو حالة الجو في مكان ما خلال فترة قصيرة قد تكون يومًا أو ساعات أو أسبوع(١)
 - المناخ: هو ملخص لأحوال الجو في أي مكان خلال مدة زمنية طويلة تتمثل فيها معدلات أحوال الطقس خلال سنوات عديدة ينبغي ألاّ تقل عن ثلاثين سنة(١) الضغط الجوى: هو وزن عمود الهواء الواقع على أي منطقة من سطح الأرض(^)
 - العوامل التي تتحكم في الضغط الجوى: ١- درجة الحرارة.
 ٢- حركة الهواء الرأسية. الارتفاع عن سطح الأرض. ٣ بخار الماء

(١-٢-٣-٤-٥) المدخل إلى الطقس والمناخ والجغرافيا المناخية - أ.د. إبراهيم بن سليمان الأحيدب - صفحة (٢٠١٠-٠٠، ٣٩٥-٠٠)

(٢-٧-٨) المدخَّل إلى الْجَغْرَافيا الطّبيعيَّة والْبشَّريَّة - أَد. عبدالله بن ناصُرٌ الوَلْيعيُّ - صفحة (٥٠٠ ـ ١٥٩)

- البَرد: هو حبات من الثلج مستديرة الشكل تتكون في السحب المؤلفة للعواصف الرعدية نتيجة صعود قطرات الماء إلى أعلى بسبب دفعها بواسطة التيارات الهوائية الصاعدة في السحابة فيتكون البرد ويثقل ثم ينزل نحو سطح الأرض نتيجة عامل جاذبية الأرض(١).
- •ظاهرة السسراب: يحدث السراب في المناطق التي يترتفع في أجوائها معدل انخفاض الحرارة مع الارتفاع في الجو كالمناطق الباردة التي يكسوها الغطاءات الثلجية والجليدية في المناطق القطبية حيث يكون الهواء جاف إلى حد ما، وتنخفض حرارة أسطح الأرض سريعًا في الليل وكذلك في المناطق الصحراوية شديدة الحرارة(١).
 - التكاثف: يقصد بالتكاثف التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة أو الصلبة وهو عكس عملية التبخر (٣).
- الثليج: تتعرض قطرات الماء النازلة في طريقها لسطح الأرض للبرودة فتتجمد وتسقط خفيفة على الأرض تشبه القطن المندوف فلا تؤثر أثناء سقوطها ويكسو الثلج الأرض ويتراكم عليها لأعماق مختلفة قد تتجاوز المتر أحيانًا، وتشكل خطرًا على المحاصيل الزراعية وحركة السير حيث يؤدي إلى إنزلاق الطائرات عند هبوطها في المدرجات وكذلك انزلاقات السيارات().
- التربة: هي المادة المفككة الموجودة فوق سطح الأرض وهي ليست مجرد مادة مفككة فقد تحتوي على المغذيات الضرورية للنباتات وتحدد خصائص التربة مدى صلاحيتها للزراعة وقد تقل احتمالات النجاح في حالة الممارسات الزراعية السيئة(٠).
 - تعتبر التربة عنصرًا أساسيا وهامًا في نجاح مايتم زراعته من نباتات وذلك بتأثيرها المباشر على نمو النباتات والتربة الزراعية هي الوسط الذي تنبت فيه النباتات وتثبت جذورها وتحصل منه على ماتحتاج لنموها من ماء وغذاء .
- التربة الزراعية: تعرف التربة الزراعية بأنها طبقة سطحية تغطي سطح الأرض وتتكون هذه الطبقة من الفتات الصخري الذي تراكم مع مرور السنين وتتحول إلى حبيبات صغيرة نتيجة لتأثرها بالعديد من العوامل كالأمطار ودرجة الحرارة المختلفة ويحدث إختلاط مابين هذه الحبيبات والمواد العضوية التي تحللت عن طريق الكائنات الحية الموجودة في داخل التربة كالبكتيريا، وهذه العملية تؤدي إلى تكوين الطبقة السطحية الزراعية والتي تتوافر فيها المواصفات والعناصر التي تجعل منها تربة صالحة للزراعة وبيئة مناسبة لنمو الجذور الخاصة بالنباتات التي تزرع فيها.

• أنواع التربة الزراعية:

۱ ـ التربة الطينية: تتميز هذه التربة بلونها البني الداكن بالإضافة إلى الحبيبات المكونة لها صغيرة جدًّا وذات ملمس ناعم ومتماسكة لدرجة كبيرة مقارنة مع التربة الرملية، لذلك فهي قادرة على الاحتفاظ بكمية المياه التي تضاف إليها وعدم تسريبها ونفاذها من خلالها، وتتميز بخصوبتها لأنها تحتفظ بالعناصر الضرورية والمغذية لها والتي تحتاج لها النباتات لكي تنمو بالشكل الصحيح بالإضافة إلى وجود مسامات مابين طبقات هذه التربة والتي تحتوي على نسبة كبيرة من المياه والهواء الضروري لبقاء النباتات على قيد الحياة.

٢ ــــ التربة الرملية: تتميز هذه التربة بلونها البني الفاتح وهي ذات حبيبات كبيرة الحجم ومفككة مما يحعلها تربة غير قادرة على الإحتفاظ بالماء بداخلها، لكنها تتميز بالتهوية الجيدة، وتفتقد هذه للعديد من العناصر التي تؤدي إلى تغذية النباتات التي تُزرع بها بالإضافة إلى عدم قدرتها على الاحتفاظ بالأسمدة الكيماوية التي تضاف إليها وهي من أكثر انواع التربة عرضة للإنجراف بواسطة الرياح، وذلك لأن حبيباتها منفردة وغير متماسكة وعندما يتم استعمال التقنيات الخاصة بالري في هذه التربة تؤدي إلى هدمها وإنهيارها وعدم ثباتها بها.

" التربة الطينية الرملية: تتميز هذه التربة بلونها الأصفر والحبيبات ذات الحجم المتوسط وهي ذات تهوية ملائمة للنباتات ولها القدرة على الاحتفاظ بالمياه المخزنة بداخلها وتتصف بأنها متوسطة في نفاذ المياه منها، وتعد من الأتواع الخصبة ولكنها أقل خصوبة من التربة الطينية ويعد هذا النوع من الأتربة التي لا تتعرض لحدوث تشوقات عند تعرضها للجفاف ولها القدرة على الاحتفاظ بالمواد الكيماوية التي تضاف إليها.

ويعد هذا النوع من التربة من أفضل أنواع التربة للزراعة ولنمو النباتات لأنها تتوسط في جميع مميزاتها وخصائصها مقارنة مع الأنواع الآخرى من التربة.

• لضمان نجاح الزراعة في التربة: يجب القيام بفحص نوعية التربة ومدى ملائمتها للزراعة قبل البدء بالعملية الزراعية ويكون ذلك من خلال أخذ عينة من التربة وفحصها في المكان المخصص لذلك وبعد معرفة النتيجة يتم اتخاذ القرار المناسب للبدأ بالزراعة أو عدم الشروع بذلك.

وتعتبر المناطق الزراعية التي تحوى مياه مالحة من الصعبة للزراعة بإعتبار أن نسبة الملوحة في التربة يؤدي إلى إتلاف خلايا البذور أثناء النمو

⁽٣٠٢،١) المدخل إلى الطقس والمناخ والجغرافيا المناخية - أ.د. إبراهيم بن سليمان الأحيدب - صفحة (٢٠ ؛ ـ ٢٥٩ ـ ٢٠ ؛ ـ ٤١٩)

⁽٥) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أد. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٧٩ - ٥٠)

- الرياح : هي الهواء في حالة الحركة، فمن الضغط المرتفع تندفع تيارات ريحية نحو مناطق الضغط المنخفض وتختلف في سرعتها وإتجاهاتها بناءً على مناطق الضغوط المرتفعة والمنخفضة وتضاف الرياح إلى اسم الجهة التي قدمت منها وليس الجهة التي تهب إليها مثلًا إذا قلنا رياح شمالية غربية دلّ هذا الوصف على أن الرياح قادمة من الشّمال الغربي وهكذا والرياح على سطح الأرض تنحرف في مساراتها فهي لا تسير بخطوط مستقيمة بسبب دوران الأرض حول نفسها (١)
 - أنواع الرياح:
 - ٢- رياح موسمية ٣- رياح محلية ٤- رياح يومية ٥- زوابع وعواصف ١. رياح دائمة وتتميز الريباح الدائمة بأنها تأبتة الإتجاه طوال العام وتشمل الريباح التجارية والريباح العكسية الغربية و الريباح القطبية(١).
- الرطوية: هي مقدار كمية بخار الماء الموجودة في الجو فعلا في المتر المكعب من الهواء مقدرة بالجرام و لا تقترن الرطوية مع البرودة كما يختلط عند بعض الناس فالرطوية تزداد مع الحرارة وليست مع البرودة(٣)
 - مصادر الرطوية:
 - ٤_ الكائنات الحبة ٣ الغطاء النباتي ٢ - الأجسام المبللة ١ ـ المسطحات المائية كالمحيطات والبحار والبحيرات
 - فوائد الرطوية:
 - ١- تعد الرطوبة الجوية أحد المحركات الأساسية للمناخ.
 - ٢- خفض درجة الحرارة في الجو
 - ٣- إخراج السموم من الجسم
 - ٤ تحسين البشرة
 - ٥- تساعد على نضج الثمار
 - الأرض وعلاقتها بالمجموعة الشمسية:
 - الأرض هي واحدة من ثمان كواكب تدور حول الشمس في نظام محكم لا يعتريه الخلل؛) قال تعالى ﴿ وَهُوَ الَّذِي خَلُقَ اللَّيٰلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْفَمَرَ ۚ كُلُّ فِي فَاكَ سَبْحُونَ (٣٣) ﴾ (٥٠
- السهول: هي الأراضي المستوية التي لا توجد بها مرتفعات كبيرة أو كثيرة بدرجة تغير من مظهرها السهلي العام، وألا يشترط أن يكون السهل تام الاستواء ولكن ينبغي أن تكون منحدراته معتدلة و تلاله قلبلة و متباعدة (١)
 - الهضاب: تشترك الهضاب في بعض الخصائص مع السهول والجبال، فهي تشبه السهول في استواء سطوحها، وتشبه الجبال في ارتفاع مناسيب بعض أنواعها. ولكنها تختلف عن الجبال في عدم وجود قمم شاهقة وارتفاعات عالية على سطحها ، كما تختلف عن السهول في احتواء سطوحها على مرتفعات بسيطة وأودية كثيرة تشق حوافها مما جعل سطحها في بعض الأحيان وعِرًا(٧)
- الأودية والأنهار: هي مجاري مستطيلة منخفضة وضيقة يحفها عادة أراضي مرتفعة على الجانبين وتجري مياه السيول في هذه الأودية التي يعتمد حجم ماينصرف إليها من سيول على نسبة مايسقط من أمطار على حوض الوادى نفسه فإذا كانت الأمطار تهطل طوال العام على منابع هذه الأودية جرت السيول فيها بشكل مستمر وأصبّح يطلق عليها أنهارًا مثل نهر النيل(^) ، قال تعالى: ﴿ أَنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَالَتْ أُوْدِيَةً بِقَدَرِهَا فَاحْتَمَلِ السَّيْلُ زَبِدًا رَابِيًا ﴾ (١)

⁽٤،٣،٢،١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أد. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٦٠ ١٧٠ - ٧٥)

⁽٥) سورة [الأنبياء: ٣٣]

⁽۸٬۷٬۲) الولَّيعي ، ((المصدرُّ السابق))، صفحة (۱۲۲،۱۲۱) (۹) سورة [يونس : ۱۷]

• المطرر: تسقط الأمطار بإذن الله بسبب تكاثف بخار الماء الموجود في الجو حيث يتحول بخار الماء من الحالة الغير مرئية إلى الحالة المرئية وهي السحب، وعند تكاثف بخار الماء في الجو يتحول إلى قطرات مائية تسقط على الأرض على شكل أمطار أو ثلوج عندما تكون درجة الحرارة منخفضة جدًا ويستخدم أحيانًا مصطلح التساقط بدلًا من مصطلح الأمطار الذي لا يشمل كل أشكال التساقط مثل الثلج والبرد ويستخدم أحيانًا لفظ التهاطل بدلًا من التساقط خاصة في بلاد الشام

• عوامل سقوط الأمطار:

- ١- كون الهواء محملًا بكمية مناسبة من بخار الماء ويزداد احتمال سقوط الأمطار كلما زاد مقدار ماتحمله الرياح من بخار ماء.
- ٢- صعود الهواء إلى أعلى حتى ينكمش ويصل إلى درجة تفوق التشبع برطوبة نسبية قد تزيد على ١٠٠ % وتصعد الرياح إلى أعلى عن طريق إصطدامها بجبال تضطرها للصعود أوصعود الهواء الدافئ فوق الهواء البارد مثل مايحدث عند إلتقاء الجبهات الدافئة والباردة أو إلتقاء تيارات متعارضة الإتجاه كالرياح التجارية عند خط الاستواء.
 - أنواع المطر: كما ذكرنا فان هناك عاملًا رئيسيًا لسقوط المطر هو رفع الهواء إلى أعلى لكي يبرد ويحدث التكاثف ويسقط المطر بإذن الله.
 - وبناءً على العوامل المؤدية إلى برودة الهواء تقسم أنواع الأمطار إلى ثلاثة أقسام وهي:

١ ـــــــ أمطار تصاعدية: تسود الأمطار التصاعدية في المناطق الاستوانية وسميت بهذا الاسم لأن الهواء في هذه المناطق يسخن فيتمدد فيصعد إلى أعلى وأثناء صعوده يبرد ويتكاثف مابه من بخار ماء فيظهر السحاب ويسقط المطر بإذن الله وقد تسقط الأمطار التصاعدية في عروض أخرى غير المناطق الاستوائية إذا توافرت الظروف الجوية المناسبة، قال تعالى: ﴿أَوْرَأُيْمُ اللَا اللَّهِ وَقَد تسقط الأمطار التصاعدية في عروض أخرى أللَّهُ اللَّهُ اللَّلْمُ اللَّهُ الللللَّالُولُ اللَّهُ اللَّهُ ال

٢ أمطار تضاريسية: وهي الأمطار التي تسقط عندما تصطدم الرياح المحملة ببخار الماء بعائق جبلي فتصعد الرياح وأثناء صعودها تبرد ويتكاثف مابها من بخار ماء فيظهر السحاب ويسقط المطر ببادن الله ومعظم أمطار جنوب غربي المملكة العربية السعودية في جبال السروات جنوبي جبال الحجاز من هذا النوع التضاريسي والرواسي، قال تعالى: ﴿ وَجَعَلْنَا فِيهَا رِوَاسِيَ شَامِخُاتٍ وَأَسْتَبِنَاكُمُ مَا ّا فُرَاتًا ﴾ (٦)

"— أمطار الجبهات (الأعاصير) : ويقصد به المطر الذي ينزله الله بسبب التقاع كتلة هوانية باردة قادمة عادة من الشمال في نصف الكرة الشمالي بأخرى دافئة قادمة من الجنوب ولثقل الهواء البارد وخفة الهواء الدافئ، فأن الهواء الدافئ يصعد إلى أعلى ومعه بخار الماء مما يؤدي إلى برودته وتكاثف مابه من بخار ماء فيظهر السحاب ويسقط المطر بإذن الله قال تعالى : ﴿ أَلُمْ تَرَأُنَ اللَّهُ يُزْجِي سَحَابًا ثُمُ يُوْلِفُكُ اللَّهُ وَيَعْرُفُهُ عَن مَن يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَن مَن يَشَاءُ كَيَكُ دُسكا بُوْقِهِ يَذُهُبُ بُاللَّا اللَّهُ عَن مَن يَدُو فَيُصِيبُ بِمِ مَن يَشَاءُ وَيَصْرُفُهُ عَن مَن يَشَاءُ كَيكادُ سَكَا بُوْقِهِ يَذُهُبُ بُاللَّهُ عَلَى عَلْ الله والله والل

• والودق: هو المطر ومن المعروف بأن جميع أنواع السحب تتشكل أثناء إلتقاء الجبهات ومنها تسقط أمطار تختلف في كميتها وشدتها وحجم قطراتها ونوعها سواءً كانت أمطارًا أم بردًا أم ثلجًا.

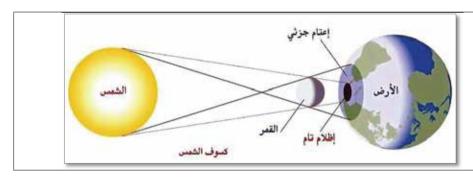
⁽١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٧٦-١٧٢-١٧٣)

⁽٢) سورة [ألواقعة : ٨٦-٧٠]

⁽٣) سورّة [المرسلات: ٢٧] أ

⁽٤) سورة [النور: ٣٤]

- الضباب: عبارة عن قطرات مائية على شكل سحب منخفضة فوق سطح الأرض مباشرة ناتجة عن تكثف بخار الماء العالق في الجو، ويتلاشى عند شروق الشمس حيث تبدأ درجات حرارة الهواء بالارتفاع، ويعتبر أخطر الظواهر المناخية (عندما يكون كثيفًا) على وسائل النقل لأن قطرات الماء العالقة بالهواء تشتت الضوء مما يؤدي إلى انخاض مدى الرؤية فيعيق الحركة مما يتسبب في بعض الأحيان إلى حوداث لا قدر الله.
 - الحرارة: يستمد سطح الأرض وغلافها الجوي الحرارة من أشعة الشمس، فالشمس هي مصدر الحرارة الرئيسي للأرض وللمجموعة الشمسية بكاملها (١).
 - الشمس: هي النجم الذي يعد مركز المجموعة الشمسية بأسرها (١).
- الشهب: هي قطع من الصخر والحديد والنيكل تأتي من الفضاء الكوني متجهه نحو الأرض بسرعة تتراوح بين (١١و ٥٠ كيلو متر في الثانية) وهي سرعة كبيرة تتسبب باحتراق الشهب بسبب احتكاكها مع الغلاف الجوى للأرض").
 - الجبال: هي الأراضي العالية التي ترتفع لبضع مئات أو آلاف الأمتار ويكون لها جوانب شديدة الانحدار و قمم عديدة شامخة ويطلق على الجبال ذات الارتفاعات المتوسطة تلال تجاوزًا(؛).
 - الغطاء النباتي: يصنف الغطاء النباتي على سطح الأرض في أربع مجموعات وهي: ١- الغابات ٢- الحشائش ٣- أراضي الأعشاب ٤- نباتات الصحراء (٠).
- المجرة: هي عبارة عن مليارات النجوم إضافة إلى كميات كبيرة من الغاز والسدم والغبار وتجمع بينهم الجاذبية الأرضية والعين المجردة لا تستطيع مشاهدة كل النجوم في المجرة ولكنها تبدو على شكل سحاية خفيفة مضيئة.
- الأمواج: ناتجة عن احتكاك الرياح بسطح مياه البحار والمحيطات فقد ترفع الرياح ذات السرعات العالية الأمواج إلى ١٥ مترًا مثل الأمواج الضخمة التي تدفعها الرياح الإعصارية فتلحق تلفًا هائلًا في المنشآت الواقعة على سواحل البحار(١٠).



كسوف الشمس: هو احتجاب ضوء الشمس كله أو جزء منه عن الأرض بسبب وقوع القمر بين الشمس والأرض مما يمنع أشعة الشمس أو جزء منها من الوصول لسطح الأرض أو لقسسم منه وهذا لا يتحقق إلا عندما يكون القمر في المحاق أي تكون الشسمس و القمر والأرض على مستوى واحد إضافة إلى كون القمر عند إحدى نقطتي الإلتقاء (١). (انظر الشكل)

أسباب التغير المناخى عديدة منها:

- ١. التلوث بأنواعه الثلاثة (البري- البحري الجوي).
 - ٢ نشاطات الإنسان مثل قطع الغابات
- ٣. حرق الأشجار مما يؤدي إلى إختلال في التوازن البيئي.

⁽١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أد. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٥٠)

⁽١٣٠٤،٥،٤،٣٠٢) ((المصدر نفسه)) صفحة (٦٥ ـ ٧١ ـ ١١٩ ـ ٨٥ ـ ٤٠٠ ـ ١٣٤)



الفصل الرابع (مواقيت الزراعة):

- ١ الكنّـة
- ٢ جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل
 النجوم في عرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة.
- " ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.
- عُ مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إداة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ.
- فصــول السـنة ومواسـم الزراعة ومواسـم الريّ وبذر الحب (الذرة الرفيعة والدخن والسـمسـم) في منطقة جازان الموافق لحساب العرب (المعتمدة من المؤلف).
- ٦ المسَّـافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا.
 - ٧ مواسم الريّ والبذر في منطقة جازان.
 - ٨ الظواهر التي تسبب الفَتْن أو ضعف المحصول.
- جدولان جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسسمسسم المحلية الجيزانية غير المهجنة وغير المستوردة في منطقة جازان.
 - ١٠ مواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان.

الكنية

- الكنة: هي اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء بالليل وهي فترة اختفاء الثريا عن الأنظار لدخولها في حمرة شعاع الشمس للمدة ٤٠ يومًا وبعدها تظهر الثريا من الشرق قبل شروق الشمس وأيامها شديدة الحرارة.
- تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨من إبريل وحتى نهاية ١٦من برج الجوزاء الموافق ٦يونية وذلك ٤٠ يومًا، وتسمى الكنة، وتوافق بداية الكنة حسب تقويم أم القري بداية من اليوم ١٣ من المؤخر وتنتهي اليوم ١٣ من البطين(١)
- تبدأ الكنة حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب من أول دخول منزلة الدبران وتنتهي أول يوم من منزلة الذراع بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر ولكنها لا تُرى في أول ظهورها لأحد.
- ومن أقوال الناس: أن الثريا إذا طلعت في الذراع فلا يراها إلا الجمل الحيوان المعروف وذلك بناءً عندهم على أن الجمل أحدُّ نظرًا من المخلوقات الأخرى ومنها الإنسان.
- يقولون " من علامة ظهورها في منزلة الذراع أنك تجد في الصباح (الندى) على أوراق الأشجار وأغصانها وهو ما لا تجده في فترة الكنة. ومن علاماتها كثرة السمك في البحر وخاصة سمك الكنعد، وإذا كثر توفر في السوق بكثرة ورخص سعره إلى أدنى سعر يمر به في السنة وذلك يكون بعد مهرجان سمك (الحريد) ولعل سمك الحريد هو أول دلائل حلول الكنة أو قرب حلولها "
 - يقام المهرجان السنوي لسمك (الحريد) بجزيرة فرسان: عند إتفاق شهر إبريل مع منتصف الشهر القمري، ويكون الأفضل بتاريخ (١٥ ـ ٢٥) من الشهر القمري.
 - وقال المرزوقي (ولِست من إبريل نيسان تأفل الثريا فلا تُرى أربعين ليلة) (١)
 - بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر.
- وتختفى الثريا حسب حسابات حسّاب منطقة جازان في المنازل التالية (الدبران ـ الهقعة ـ الهنعة)، وحسب تقويم أم القرى تختفي الثريا في المنازل التالية (الرشاء ـ الشرطين ـ البطين) ـ انظر (ص ١٩١ ـ ٢٢٠ ـ ٢٢٠) ـ

⁽١) كما في تقويم أم القرى.

⁽٢) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي_ (الطبعة الأولى) صفحة ٢٨ نقلًا من كتاب الأزمنة والأمكنة ـ للمرزوقي ـ الجزء ١ ـ صفحة ٢٦١

جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عُرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة

رف الفلكيين	ي ع	منازل النجوم فر		أسماء الدارجة لدى المزارعين	الأ	شهر الهجرية الشمسية	الأ	الأشهر الميلادية				الأشهر الهجرية القمرية	
نوء الغفر ١٣ يوم	10	نوء الشرطين ١٣ يوم	١	المربعانية ٣٩ يوم	١	الحَمَل ٣١ يوم	١	ینایر ۳۱ یوم	١	کانون (۲) ۳۱ یوم	١	محرم	١
نوء الزِبانا ١٣ يوم	١٦	نوء البطين ١٣يوم	۲	الشبط ٢٦ يوم	۲	المثور ٣١ يوم	۲	فبراير ۲۸ يوم	۲	شِباط ۲۸ يوم	۲	صفر	۲
نوء الإكليل ١٣ يوم	۱۷	نوء الثريا ١٣ يوم	٣	العقارب ٣٩ يوم	٣	الجوزاء ٣١ يوم	٣	مارس ۳۱ يوم	٣	آذار ۳۱ یوم	٣	ربيع الأول	٣
نوء القلب ١٣ يوم	۱۸	نـوء الدّبران ١٣ يوم	£	الحميمان ٢٦ يوم	£	السرطان ٣١ يوم	ź	ابریل ۳۰ یوم	ź	نیسان ۳۰ یوم	£	ربيع الآخر	£
نوء الشُولة ١٣ يوم	19	نوء الهقعة ١٣ يوم	٥	الذراعان ٢٦ يوم	٥	الأسد ٣١ يوم	٥	مايو ٣١ يوم	0	أيـار ٣١ يـوم	٥	جماد الأولى	٥
نوء النعايم ١٣ يوم	۲.	نوء الهنعة ١٣ يوم	7	االشريا ٣٩ يوم	٦	السدنبلة ٣١ يوم	٦	يونية ٣٠ يوم	4	حزیران ۳۰ یوم	٦	جماد الآخرة	٦
نوء البلدة ١٣ يوم	۲۱	نوء النزاع ١٣ يوم	٧	االتويبع ١٣ يوم	٧	الميزان ٣٠ يوم	٧	يولية ٣١ يوم	٧	تموز ۳۱ يوم	٧	رجب	٧
نوء سعد الذابِح ١٣ يوم	77	نوء النثرة ١٣ يوم	٨	الجوزاء ٢٦ يوم	٨	المعقرب ٣٠ يوم	٨	أغسطس ٣١ يوم	٨	آب ۳۱ يوم	٨	شعبان	٨
نوء سعد بُلع ١٣ يوم	7 4	نوء الطرفة ١٣ يوم	٩	المرزم ١٣ يوم	٩	القوس ٣٠ يوم	٩	سبتمبر ۳۰ یوم	٩	أيلول٣٠ يوم	٩	رمضان	٩
نوء سعد السعود ١٣ يوم	7 £	نوء الجبهة ١٤ يوم	١.	الكليبين ١٣ يوم	١.	الجدي ٣٠ يوم	١.	اكتوبر ٣١ يوم	١.	تشرین (۱) ۳۱ یوم	١.	شوال	1.
نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	40	نوء الزُبرة ١٣ يوم	11	سهیل ۵۳ یوم	11	الدلو ٣٠ يوم	11	نوفمبر ۳۰ يوم	11	تشرین (۲) ۳۰ یوم	11	ذي القعدة	11
نوء المُقدّم ١٣ يوم	77	نوء الصرفة ١٣ يوم	17	الوسم ٥٦ يوم	17	الحوت ٢٩ يوم	17	دیسمبر ۳۱ یوم	17	کانون (۱) ۳۱ یوم	17	ذي الحجة	17
نوء المؤخّر ١٣ يوم	۲٧	نوء العوّاء ١٣ يوم	18	المجموع (٣٦٥) يوم		جموع (۳۲۵) يوم	اله	مجموع (۳۲۵) يوم	الد	مجموع (۳۲۵) يوم	14.	جموع (۳۵٤) يوم	الم
نوء الرّشاء ١٣ يوم	۲۸	نوء السماك ١٣ يوم	١٤							_			

ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجـوم الفلكية عليها رحسب حساب حُساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى

	· (البروج) مع النجوم الفلكية	بم أم القرى - مقارنة الأشهر الهجرية الشمسية	[۲]حسب تقوب	a	الشمسية (البروج) مع النجوم الفلكية	حسابات حُساب منطقة جازان _ مقارنة الأشهر الهجرية	[۱]حسب،
عد أيام	أسماء النجوم	الأشهر الهجرية الشمسية [البروج]	م	عدد أيام	أسماء النجوم	الأشهر الهجرية الشمسية [البروج]	م
ام فصل	نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	(موسم الشبّ) في (فصل الصيف)	١	ام فط	نوء الشرطين ١٣ يوم	(موسم الشبّ) في (فصل الصيف)	١
ل الصية (١٩)	نوء المقدم ١٣ يوم	[يوافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء]	۲	ل الصية (١٩)	نوء البطين ١٣ يوم	[من ۲۰ مارس إلى ۱۸ يونية]	۲
ا نام (ا بنام (ه) يام (نوء الموخر ١٣ يوم	تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية	٣	سنف (ا مي يوم ه) يوم	نوء الثريا ١٣ يوم	[ومن ۲۹ برج الحوت إلى ۲۸ برج الجوزاء]	٣
(ag	نوء الرشاء ١٣ يوم	 ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ يونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنَّة وتوافق بداية الكنَّة حسب تقويم أم القرى بداية من اليوم 	£	(موسم وم	نوء الدبران ١٣ يوم	تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق	٤
	نوء الشرطين ١٣ يوم	١٣ من المؤخر وتنتهي اليوم ١٣ من البطين، بعدها تظهر	٥		نوء الهقعة ١٣ يوم	اليونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنة وتختفي	٥
الشب)	نوء البطين ١٣ يوم	الثريا من الشرق مع طلوع الفجر، والكنَّة اسرم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلا وهي أشد أيام السنة حرارة	٦	(لشبُ)	نوء الهنعة ١٣ يوم	الثريا في المنازل [الدبران - الهقعة - الهنعة]	٦
	نوء الثريا ١٣ يوم		٧		نوء الذراع ١٣ يوم		<u> </u>
4	نوء الدبران ١٣ يوم	(موسم الخريف) في (فصل الخريف)	٨	ST	نوء النثرة ١٣ يوم	(موسم الخريف) في (فصل الخريف)	^
آئِ اعل	نوء الهقعة ١٣ يوم		٩	أيام فح	نوء الطرفة ١٣ يوم		٩
14 E	نوء الهنعة ١٣ يوم	[من ۱۹ يونية إلى ۱۸ سبتمبر]	1.	ل الغري (۹۲)	نوء الجبهة ١٤ يوم	[من ۱۹ يونية إلى ۱۸ سبتمبر]	١٠
الغريف (موسم (۹۲) يـوم	نوء الذراع ١٣ يوم	[ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	11	ي (هوسم) يـوم	نوء الزبرة ١٣ يوم	[ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	11
1	نوء النثرة ١٣ يوم		1 7		نوء الصرفة ١٣ يوم	[1 7
 اغريف 	نوء الطرفة ١٣ يوم		1 7	الريف)	نوء العوّاء ١٣ يوم		17
	نوء الجبهة ١٤ يوم		1 £		نوء السِماك ١٣ يوم		1 1 2
जार :	نوء الزبرة ١٣ يوم	موسم (المخرط/ الزبانا) في (فصل الشتاء)	10	SEC. 1	نوء الغفر ١٣ يوم (١)	موسم (المخرط/الزبانا) في (فصل الشتاء)	10
ا فصاً	نوء الصرفة ١٣ يوم نوء العوّاء ١٣ يوم		1 1 1	أيام فصل	نوء الزِبانا ١٣ يوم نوء الإكليل ١٣ يوم		1 1 1
(۲۹)	نوء العوّاء ١٣ يوم نوء السِماك ١٣ يوم	[من ۱۹ سبتمبر إلى ۱۸ ديسمبر]	1 1 1	الشتاء (۹۱)		[من ۱۹ سبتمبر إلى ۱۸ ديسمبر]	1 \
(\$ 12)	نوء الغفر ١٣ يوم	[ومن ۲۸ برج السنبلة إلى ۲۷ برج القوس]	19	ر هيسم پوه	نوء القلب ١٣ يوم نوء الشولة ١٣ يوم	[ومن ۲۸ برج السنبلة إلى ۲۷ برج القوس]	19
4 Tay	نوء الزبانا ١٣ يوم		7.		نوء النعايم ١٣ يوم		7.
편'	نوء الإكليل ١٣ يوم		71	المخرط)	نوء البلدة ١٣ يوم		71
	نوء القلب ١٣ يوم		7 7		نوء سعد الذابح ١٣ يوم		77
9 1	نوء الشولة ١٣ يوم	موسم (الصيفي / السعودات) في (فصل الربيع)	7 7	عاد (موسم	نوء سعد بلع ۱۳ يوم	موسم (الصيفي / السعودات) في (فصل الربيع)	7 7
37 7	نوء النعايم ١٣ يوم	[من ۱۹دیسمبر إلی ۱۹ مارس]	Y £		نوء سعد السعود ١٣ يوم	[من ۱۹دیسمبر إلی ۱۹ مارس]	۲ ٤
د أيام فصل الصيغي/ (١٩) يـا	نوء البلدة ١٣ يوم		70	. أيام فصل الربيع الصيفي / السعودات) (١٩) يـوم	نوء سعد الأخبية ١٣ يوم		70
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	نوء سعد الذابح ١٣ يوم	[ومن ۲۸ برج القوس إلى ۲۸ برج الحوت]	47	ل الربير / السعر	نوء المقدم ١٣ يوم	[ومن ۲۸ برج القوس إلى ۲۸ برج الحوت]	77
الربيع السعودات] وم	نوء سعد بلع ١٣ يوم		* *	می این)	نوء الموخر ١٣ يوم		۲٧
	نوء سعد السعود ١٣ يوم		۲۸		نوء الرشاء ١٣ يوم		۲۸

⁽١) أربعة أيام من منزلة الغفر داخله في برج السنبلة - انظر صفحة ٢٠٧ - ٢٠٧

مواسم الري والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريُّ

الرقم :	
التاريخ :	
المشفوعات :	

المملكة العربية السعودية وزارة البيئة والمياه والزراعة المديرية العامة للمياه بمنطقة جازان إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ

مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ

موعد الريّ	الوصف	الموسىم	مسلسل
إبريل — مايو برج (الحمل — الثور)	الموسم الزراعي الأول في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف قصيرة نظرًا لارتفاع الحرارة خلال هذا الموسم. تستمر فترة بذر الحب بداية من أواخر شهر مايو ولمدة ٢٦ يوم.	الشب	١
يوليو – أغسطس برج (السرطان - الأسد)	الموسم الزراعي الرئيسي في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف حوالي ١٠ أيام. تستمر فترة بذر الحب لمدة طويلة تبدأ من أوائل أغسطس ولمدة ١٠ يوم. يبذل المزارعون أقصى ما في وسعهم لريّ أراضيهم خلال هذا الموسم.	الخريف	٧
أواخر سيتمبر – أكتوبر برج (الميزان - العقرب)	الموسم الزراعي الرنيسي الثاني في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف طويلة ولمدة ٣ أسابيع. تستمر فترة بذر الحب من ٢٥ اكتوبر ولمدة ١٩ يوم.	المخرط	٣
يناير — فبراير برج (الجدي — الدلو)	يعتبر أخر المواسم الزراعية في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف طويلة نظرًا لانخفاض درجة الحرارة. تستمر فترة بذر الحب مدة طويلة مع بداية يناير ولمدة ٥٢ يوم.	(السعودات)	ŧ

(١) (ورقة مجدولة فيها مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محليّة) حصلتُ عليها من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ)

فصول السنة و مواسم الزراعة و مواسم الريّ و بذر الحبّ ﴿ الذرة الرفيعة والدخن والسمسم ﴾ في منطقة جازان الموافق لحساب العرب ﴿ المعتمدة من المؤلف ﴾

موعد الريّ (موسم نزول الأمطار وجريان السيول في الأودية (ريّ الأراضي الزراعية)	الوصف	[الفصل-الموسم]	۴
إبريل ــ مايو برج (الحمل ــ الثور)	 هذا الموسم هو الموسم الزراعي الأول في منطقة جازان تحتاج الأراضي المروية لفترة قصيرة نظرًا لارتفاع درجة الحرارة في هذا الموسم تستمر فترة بذر الذرة والدخن والسمسم من ١٩ مايو إلى ١٢ يونية و لمدة ٢٥ يومًا 	(موسم الشبّ) في (فصل الصيف) [من ٢٠ مارس إلى ١٨ يونية] [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء]	,
يوليو – أغسطس برج (السرطان - الأسد)	 يعد هذا هو الموسم الزراعي الرئيسي في منطقة جازان تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف ولمدة ١٠ أيام تستمر فترة بذر السمسم من ١١ أغسطس إلى ٩ سبتمبر و لمدة ٣٠ يومًا تستمر فترة بذر الذرة والدخن من ١١ أغسطس إلى ١٨ سبتمبر و لمدة ٣٩ يومًا يبذل المزارعون أقصى ما في وسعهم لري أراضيهم خلال هذا الموسم 	(موسم الخريف) في (فصل الخريف) [من ١٩ يونية إلى ١٨ سبتمبر] [ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	۲
أواخر سبتمبر _ أكتوبر _ نوفمبر برج (الميزان — العقرب أوانل القوس)	- الموسم الزراعي الرئيسي الثاني في منطقة جازان - تحتاج الأراضي المروية الى فترة جفاف لمدة ٣ أسابيع - تستمر فترة بذر الذرة والدخن من ١٩ سبتمبر إلى ١٨ أكتوبر ولمدة ٣٠ يومًا تستمر فترة بذر السمسم من ٣ ديسمبر إلى ١٨ ديسمبر و لمدة ١٣ يومًا	(موسم المخرط /الزبانا) في (فصل الشتاء) [من ۱۹ سبتمبر إلى ۱۸ ديسمبر] [ومن ۲۸ برج السنبلة إلى ۲۷ برج القوس]	٣
[ديسمبر - يناير- فبراير] برج [القوس - الجدي - الدلو]	 يعتبر آخر المواسم الزراعية في منطقة جازان تحتاج الأراضي المروية الى فترة جفاف طويلة نظرًا لإنخفاض درجة الحرارة في هذا الموسم تستمر فترة بذر السمسم من ١٩ ديسمبر إلى ٢٦ يناير و لمدة ٣٩ يومًا تستمر فترة بذر الذرة والدخن من ١ يناير إلى ٢٦ فبراير و لمدة ٥٣ يومًا 	(موسم الصيفي / السعودات) في (فصل الربيع) [من ١٩ ديسمبر إلى ١٩ مارس] [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت]	٤

المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التى تتعامد عليها أشعة الشمس يومياً

- المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء = ٢٣,٥ ° جنوب خط الاستواء + ٢٣,٥ ° شمال خط الاستواء = ٧٤° (١)
- طول المسافة ما بين دوائر العرض = ١١١ كم تقريبا. إذن: المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء = ٧٤ × ١١١ = ٢١٧ كم تقريبًا.
- المدة الزمنية التي تستغرقها الشمس في رحلتها من مدار القوس إلى مدار الجوزاء ٦ أشهر تساوي ١٨٢ يومًا و٥ اساعة، أي مايعادل ١٨٢,٦٢ يومًا وهي بعدد مواقع مشارق الشمس تقريبًا وأيضًا بعدد مغارب الشمس تقريبًا والعلم عند الله، هذا في رحلتها من مدار القوس إلى مدار الجوزاء وكذلك في عودتها من مدار الجوزاء إلى مدار القوس ستة أشهر أي مايعادل ١٨٢,٦٢ يومًا وأيضًا والعلم عند الله إذن : عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة تقريبًا فيكون مجموع الأيام ذهابًا وإبابًا ٥ ٣٠يومًا و ١٨٢,٦٢ كم تقريبًا وكذلك تقطع الشمس كل يوم مسافة ٢٨٥٥٠ كم تقريبًا.
 - منطقة جازان تقع بين دائرتي عرض (١٦-١٧ شمالًا) وخطى طول (٢٤-٣٤ شرقًا).

وعلى هذا تقع منطقة جازان على خط عرض ٩٥°، وعلى خط الطول أ٤ درجة وتقع شمال مدار القوس على مسافة ٢٧٣،٥ كم تقريبًا وتقع جنوب مدار الجوزاء على مسافة ٩٤٣،٥ كم تقريبًا وتقع شرق خط جرينتش على مسافة ٥٥٥ كم تقريبًا.

- طول المسافة من جنوب منطقة جازان إلى شمالها (٢٠٥ كلم) انظر خارطة منطقة جازان صفحة ٢٨.
- الفارق الزمني في مدة المذاري بين جنوب منطقة جازان وشمالها والعكس في حدود ٤ أيام إلى ٦ أيام.
- الشمس تتحرك في شروقها ظاهريًا من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية، والعكس حيث تتحرك الشمس في شروقها ظاهريًا من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر.

الحل:

- ١٥° + ٢٣,٥ = ٣٨,٥ تقريبًا من جازان إلى مدار القوس.
- ، ۳۸٫۰ × ۱۱۱ کم = ۲۷۳٫۰ ککم تقریبًا من جازان إلی مدار القوس.
 - ۱۰۱° × ۱۱۱ كم = ١٦٦٥كم تقريبًا من جازان إلى خط الاستواء.
 - ۲۳٫۵ ۲۵° = ۸٫۵° تقریبًا من جازان إلى مدار الجوزاء.
- ۵۸٫° × ۱۱۱ کم = ۹٤٣٫٥کم تقریبًا من جازان إلى مدار الجوزاء.
 - ۱۱۱ × ۱۱۱ كم = ۱٥٥١كم تقريبًا من جازان إلى خط جرينتش.

عداة قد دانات قدا أداث مدكنات قد الداقع قبة مال

عندما تكون الشمس متجهة في رحلتها من الجنوب إلى الشمال تتعامد أشعتها على أراضي مركز الموسم الواقعة جنوب منطقة جازان قبل أراضي مركز الشقيق الواقعة شمال المنطقة، وبهذا تكون مذاري أراضي مركز الموسم متقدمة في فصلي (الربيع والصيف) على أراضي مركز الشقيق في حدود أربعة أيام إلى ستة أيام، وعلى منتصف المنطقة قبل في حدود يومين إلى ثلاثة أيام والعكس، فعندما تكون الشمس متجهة في رحلتها من الشمال إلى الجنوب تتعامد أشعتها على أراضي مركز الشقيق الواقعة شمال المنطقة قبل أراضي مركز الموسم الواقعة جنوب المنطقة وبذلك تكون مذاري أراضي مركز الشقيق متقدمة في فصلي (الخريف والشتاء) على أراضي مركز الموسم في حدود أربعة أيام إلى ستة أيام إلى ستة أيام، والعلم عند الله.

ملحوظة:

- ١ يقع منتصف المسافة بين مركز الموسم ومركز الشقيق بين مدينتي صبيا وبيش تقريبًا
- ٢. مركز الشقيق (موسم المخرط فقط للذرة الرفيعة) تنتهى مذاريه في ١٣ أكتوبر تقريبًا، وللتربة دور أساسى في جودة الزراعة والله أعلم.

⁽١) عبدالله مسفر المريشد الدوسري من مواليد ١٣٩٨هـ بالرياض - حاصل على شهادة بكالوريوس علم اجتماع - مشرف ملاحين بالخطوط السعودية

مواسم السريّ والبذر في منطقة جازان

		یی	م القر	تقويم أ	حسب				<u> </u>	عرب	ماب اا	افق لحس	ساب منطقة جازان المو	سابات ځ	عسب	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م
ه ۳ العقارب	۱۳ السعود	٢٩ الحوت	۲.	į.	وسم الشبَ ميف)	: بداية م فصل الد	أُولًا :)		ا الشرطان	٢٩ الحوت	۲.		بّ (فصل الصيف)	رسم الش	أولًا: بداية مر	
ا الحميمان	ا الأخبية	ا الحمل	۲١	٣			الشب		۲ الشرطان	ا الحمل	71	٣	١- هذا الموسيم هو الموسيم			
۲ الحميمان	۲ الأخبية	۲ الحمل	**	مارس					۳ الشرطان	۲ الحمل	77	مارس	الزراعي الأول في منطقة الجازان.	شهر	الشبّ / يوافق [مابين ۲۰ مارس	
الحميمان	٣ الأخبية	٣ الحمل	7 7						ع الشرطان	۳ الحمل	7 7		٠ و٠. ٢ـ تحتاج الأراضي المروية إلى	۱ ـ إبريل ۲ ـ مايو	و ۱۸ يونية]	
ئ الحميمان	؛ الأخبية	غ الحمل	7 £						ه الشرطان	غ الحمل	7 £		فترة جفاف قصيرة نظرًا لارتفاع درجة الحرارة خلال هذا	برج	ومن[۲۹الحوت إلى ۲۸الجوزاء]	
ه الحميمان	ه الأخبية	ه الحمل	70						۳ الشرطان	ه الحمل	70		الموسيم.	١_ الحمل	وعدد أيام الموسم (٩١) يوم	
٦ الحميمان	٦ الأخبية	۳ الحمل	77						٧ الشرطان	۳ الحمل	77		 ٣- تستمر فترة بذر الذرة والدخن و(السمسم / الجلجلان) 	٢_ الثور		
٧ الحميمان	٧ الأخبية	٧ الحمل	**						۸ الشرطان	٧ الحمل	* *		من ١٩مايو إلى ١٢ يونيـة أي مـن ٢٩ الــــور			
۸ الحميمان	۸ الأخبية	۸ الحمل	۲۸						۹ الشرطان	۸ الحمل	۲۸		إلى ٢٢ الجوزاء ولمدة ٢٥ يوم.			
و الحميمان	ه الأخبية	و الحمل	4 9						۱۰ الشرطان	و الحمل	79					
۱۰ الحميمان	۱۰ الأخبية	۱۰ الحمل	٣.						۱۱ الشرطان	۱۰ الحمل	۳.					
۱۱ الحميمان	۱۱ الأخبية	۱۱ الحمل	٣١						۱۲ الشرطان	۱۱ الحمل	٣١					
۱۲ الحميمان	۱۲ الأخبية	۱۲ الحمل	١	£			_		۱۳ الشرطان	۱۲ الحمل	١	£				
۱۳ الحميمان	۱۳ الأخبية	۱۳ الحمل	۲	إبريل					۱ البطين	۱۳ الحمل	۲	إبريل				
۱٤ الحميمان	ا المقدم	1 £ الحمل	٣						۲ البطين	1 ٤ الحمل	٣					

						(جازان	قة	في منط	والبذر	ري ا	سم الـ	موا			
		ری	أم الق	، تقويم	حسب								مُساب منطقة جازان المر	سابات ـ	دسب د	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
١٥ الحميمان	۲ المقدم	10 الحمل	£	£					۳ البطين	0 ا الحمل	£	£				
١٦ الحميمان	۳ المقدم	۱٦ الحمل	٥	إبريل			الشب		؛ البطين	١٦ الحمل	٥	إبريل			الشبّ	
۱۷ الحميمان	ع المقدم	۱۷ الحمل	٣						ه البطين	۱۷ الحمل	۳					
۱۸ الحميمان	ه المقدم	۱۸ الحمل	٧						٦ البطين	۱۸ الحمل	٧					
۱۹ الحميمان	٣ المقدم	۱۹ الحمل	٨						٧ البطين	۱۹ الحمل	٨					
۲۰ الحميمان	٧ المقدم	۲۰ الحمل	٩						۸ البطین	۲۰ الحمل	٩					
۲۱ الحميمان	۸ المقدم	۲۱ الحمل	١٠						۹ البطين	۲۱ الحمل	١٠					
۲۲ الحميمان	۹ المقدم	۲۲ الحمل	11						۱۰ البطين	۲۲ الحمل	11					
۲۳ الحميمان	۱۰ المقدم	۲۳ الحمل	١٢						۱۱ البطين	۲۳ الحمل	17					
۲٤ الحميمان	۱۱ المقدم	۲٤ الحمل	١٣						۱۲ البطين	۲ £ الحمل	١٣					
۲۵ الحميمان	۱۲ المقدم	۲۵ الحمل	١٤						۱۳ البطين	۲۵ الحمل	١٤					
۲٦ الحميمان	۱۳ المقدم	۲٦ الحمل	10						۱ الثريا	۲٦ الحمل	10	۱۲ مایو	(اصطلاحي) والنزول الحقيقي في	م ۱۰ إبريل	تنزل الشمس الثريا يو	
۱ الذراعان	ا المؤخر	۲۷ الحمل	١٦						۲ الثريا	۲۷ الحمل	١٦					
۲ الذراعان	٢ المؤخر	۲۸ الحمل	١٧						۳ الثريا	۲۸ الحمل	1 7					
۳ الذراعان	۳ المؤخر	۲۹ الحمل	١٨						ءُ الثريا	۲۹ الحمل	١٨					

						ئ	ا جازار	قة	ي منط	لبذر ف	يّ وا	الرو	مواسم			
		ری	أم الق	، تقويم	حسب					ب	ب العر	لحساد	اب منطقة جازان الموافق	صىابات حُس	دسب	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشبهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موع د الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
؛ الذراعان	؛ المؤخر	۳۰ الحمل	۱۹	۽ ابريل					ہ الثریا	۳۰ الحمل	۱۹	۽ ابريل	الثريا		الشبّ	
ه الذراعان	ه المؤخر	۳۱ الحمل	۲.	0.3.,					٦ الثريا	۳۱ الحمل	۲.	0.3.,	1- الثريا تشاهد بالليل في			
٦ الذراعان	٦ المؤخر	۱ الثور	۲١						~ ٧ الثريا	۱ الثور	۲١		(نوفمبر ـ دیسمبر ـ ینایر ـ فبرایر ـ مارس ـ إبریل).			
۷ الذراعان	۷ المؤ ذ ر	مرر ۲ الثور	77						۸ الثريا	۲ الثور	77		 ٢- الثريا تشاهد بالنهار فجرًا في (يونية - يولية - أغسطس - 			
۸ الذراعان	معر <u>سر</u> ۸ المؤ ذ ر	سور ۳ الثور	7 7						مري و الثريا	۳ الثور	7 7		سبتمبر ـ أكتوبر) وتتوسط الثريا السماء فجرًا في ٢٤ أغسطس			
۹ الذراعان	م و المؤخر	محور ئ الثور	Y £						۱۰ الثريا	ب <u>حور</u> الثور	۲ ٤		٣- الثريا لا تظهر في شهر مايو،			
۱۰ الذراعان	۱۰ المؤخر	محرر ه الثور	70						۱۱ الثريا	ه الثور	۲٥		لأنها تغرب مع الشمس وتطلع معها أو بعدها ولذا لا تظهر لأنها			
۱۱ الذراعان	المؤخر المؤخر	ر <u>حور</u> ۱ الثور	77						بحري ۱۲ الثريا	،سور ۳ الثور	77		تكون متخفية في شعاع حمرة الشمس.			
۱۲ الذراعان	المؤخر المؤخر	<u>محور</u> ۷ الثور	* *						الثريا الثريا	، <u>سور</u> ۷ الثور	* *					
۱۳ الذراعان	المؤخر المؤخر	م <u>ور</u> ۸ الثور	۲۸	ثريا	ختفاء ال	الكنة وا	بداية		الديران الديران	، <u>سور</u> ۸ الثور	۲۸		واختفاء الثريا	بداية الكنة		
۱٤ الذراعان	الرشاء	محرر ۹ الثور	۲٩	٦ يونية	بدایة الکنة واحتفاء الثری تختفی الثریا من ۸ برج الثور الموافق ۲۸ ابریا وحتی نهایة ۱۲ من برج الجوزاء الموافق ۲ یو				۲ الدبران	م الثور	۲٩		ة ١٦من برج الجوزاء الموافق اليونية	_	وذلك ٠ ٤ يومًا، وتسمى الكنَّة(١)	
ه ۱ الذراعان	بر <u>۔۔</u> ۲ الرشاء	محور الثور	٣٠		تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبر وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنّة وتوافق بداية الك تقويم أم القرى بداية من اليوم ١٣ من المؤخر				۳ الدبران	۱۰ الثور	۳.		اشد ايام انسنه حراره. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	، وتنتهي أول يوم من منزًا أحد.	الفجر ولكنها لا تُرى في أول ظهورها لأ	
۱٦ الذراعان	سرت م الرشاء	محور ۱۱ الثور	1	٥	وذلك ١٠ يومًا وتسمى الكنَّة وتوافق بداية الكا				غ ئ الدبران	بــــــرو ۱۱ الثور	١	٥	بعل المسيوران المسروف و و على بعد المسروف الم	ومنها الإنسان <u>.</u> لِلة الذراع انك تجد في الص	الجمل أحدُّ نظرًا من المخلوقات الأخرى * يقولون " من علامة ظهورها في منز	
۱۷ الذراعان	ئ الرشاء	۱۲ الثور	۲	مايو	طلوع الفجر. والكنّة اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي أشد أيام				ه الدبران	۱۲ الثور	۲	مايو	رجان سمك (الحريد) ولعل سمك الحريد هو أول دلانل	، السنة وذلك يكون بعد مه		
۱۸ الذراعان	ه الرشاء	۱۳ الثور	٣				السنة حرارة.		۳ الدبران	۱۳ الثور	٣		ضائحي، (الطبعة الأولى) صفحة ٢٨ نقلًا من كتاب الأزمنة	تراث وحضارة د. حسن يحيى	(۱) كما في تقويم أم القرى. (۲) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني والأمكنة ـ للمرزوقي ــ صفحة ٢٦١	

						ازان	لقة ج	مند	بذر في	<u>ي</u> والد	ىم الىر	مواس				
		ی	أم القر	ب تقويم	حسد								اب منطقة جازان	سابات حُس	حسب د	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موع د الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
۱۹ الذراعان	٦ الرشاء	۱٤ الثور	٤	٥					٧ الدبران	۱ ٤ الثور	ŧ	٥			الشيب	
۲۰ الذراعان	٧ الرشاء	ه ۱ الثور	٥	مايو			الشب		۸ الدبران	ه ۱ الثور	٥	مايو			·	
۲۱ الذراعان	۸ الرشاء	۱٦ الثور	٦						بو <u>ي </u>	۱۳ الثور	٦					
۲۲ الذراعان	۹ الرشاء	۱۷ الثور	٧						۱۰ الدبران	۱۷ الثور	٧					
۲۳ الذراعان	۱۰ الرشاء	۱۸ الثور	۸						۱۱ الدبران	۱۸ الثور	۸					
۲٤ الذراعان	الرشاء	۱۹ الثور	٩						۱۲ الدبران	۱۹ الثور	٩					
ه ۲ الذراعان	۱۲ الرشاء	۲۰ الثور	١.						۱۳ الديران	۲۰ الثور	١.					
۲٦ الذراعان	۱۳ الرشاء	۲۱ الثور	11						الهقعة	۲۱ الثور	١١					
ا الثريا	ا الشرطان	۲۲ الثور	١٢						الهقعة	۲۲ الثور	١٢					
۲ الثريا	۲ الشرطان	۲۳ الثور	١٣						۳ الهقعة	۲۳ الثور	١٣					
۳ الثريا	۳ الشرطان	۲٤ الثور	١٤						؛ الهقعة	۲٤ الثور	١٤					
؛ الثريا	؛ الشرطان	ه ۲ الثور	10						ه الهقعة	ه ۲ الثور	10					
ه الثريا	ه الشرطان	۲٦ الثور	١٦						٦ الهقعة	۲٦ الثور	١٦					
٦ الثريا	۳ الشرطان	۲۷ الثور	۱۷						٧ الهقعة	۲۷ الثور	۱۷					
٧ الثريا	٧ الشرطان	۲۸ الثور	١٨						۸ الهقعة	۲۸ الثور	١٨					

						ان	ة جاز	طقا	<u> </u>	والبذر	ىرى	سم الـ	 موا			
		ی	م القر	، تقويم أد	حسب								ساب منطقة جازان المو	ابات حُس	سع ښت	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
۸ الثريا	۸ الشرطان	۲۹ الثور	١٩	ىىمسىم)	والدخن والد الصيف)	ري (الذرة سبّ (فصل	بداية مذار موسم الش		و الهقعة	۲۹ الثور	۱۹		م) موسم الشبّ (فصل الصيف)	فن والسمس	بداية مذاري (الذرة والد	
۹ الثريا	۹ الشرطان	۳۰ الثور	۲.	ہ مایو			الشبّ		١٠ الهقعة	۳۰ الثور	۲.	ہ مایو			الشب	
۱۰ الثريا	۱۰ الشرطان	۳۱ الثور	۲١						الهقعة	۳۱ الثور	۲١					
۱۱ الثريا	۱۱ الشرطان	ا الجوزاء	77						۱۲ الهقعة	ا الجوزاء	77					
۱۲ الثريا	۱۲ الشرطان	۲ الجوزاء	7 7						١٣ الهقعة	۲ الجوزاء	7 7					
۱۳ الثريا	۱۳ الشرطان	۳ الجوزاء	۲٤						الهنعة	۳ الجوزاء	7 £					
۱٤ الثريا	۱ البطين	؛ الجوزاء	۲٥						الهنعة	؛ الجوزاء	۲٥					
۱۵ الثريا	۲ البطين	ه الجوزاء	77						۳ الهنعة	ه الجوزاء	44					
۱٦ الثريا	۳ البطين	٦ الجوزاء	* *						؛ الهنعة	٦ الجوزاء	**					
۱۷ الثريا	۽ البطين	٧ الجوزاء	*^						الهنعة	٧ الجوزاء	۲۸					
۱۸ الثريا	ه البطين	۸ الجوزاء	79						الهنعة	۸ الجوزاء	79					
۱۹ الثريا	۳ البطين	ه الجوزاء	۳٠						٧ الهنعة	ه الجوزاء	۳.					
۲۰ الثريا	۷ البطین	۱۰ الجوزاء	۳١						۸ الهنعة	۱۰ الجوزاء	۳١					
۲۱ الثريا	۸ البطین	۱۱ الجوزاء	١	٦ يونية					ه الهنعة	۱۱ الجوزاء	`	۳ یونیة				
۲۲ الثريا	۹ البطين	۱۲ الجوزاء	۲						۱۰ الهنعة	۱۲ الجوزاء	۲					

						ئ	ة جازار	لة	في مند	والبذر	ريّ	واسم الر	<u> </u>			
		ی	أم القر	ب تقويم أ	حسر					لعرب	ماب ا	لموافق لحس	ساب منطقة جازان ا	حسابات حُ	حسب	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الو صف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۲۳ الثريا	۱۰ البطين	۱۳ الجوزاء	٣	٦					۱۱ الهنعة	۱۳ الجوزاء	٣	٦				
۲٤ الثريا	۱۱ البطين	1 ٤ الجوزاء	ź	يونية			الشبّ		۱۲ الهنعة	1 £ الجوزاء	ź	يونية			الشبّ	
ه ۲ الثريا	۱۲ البطين	ه ۱ الجوزاء	٥						۱۳ الهنعة	ه ۱ الجوزاء	٥					
۲٦ الثريا	۱۳ البطين	۱٦ الجوزاء	٦						ا الذراع	۱٦ الجوزاء	٦					
۲۷ الثريا	۱ الثريا	۱۷ الجوزاء	٧	عنة	باية الك	ثريا ونه	ظهور اا		۲ الذراع	۱۷ الجوزاء	٧		يا ونهاية الكنة	ظهور الثر		
۲۸ الثریا	۲ الثريا	۱۸ الجوزاء	۸						۳ الذراع	۱۸ الجوزاء	٨					
۲۹ الثريا	٣ الثريا	۱۹ الجوزاء	٩						؛ الذراع	۱۹ الجوزاء	٩					
۳۰ الثريا	؛ الثريا	۲۰ الجوزاء	١.						ه الذراع	۲۰ الجوزاء	١٠					
۳۱ الثريا	ه الثريا	۲۱ الجوزاء	11						۳ الذراع	۲۱ الجوزاء	11					
۳۲ الثريا	٣ الثريا	۲۲ الجوزاء	١٢	موسم الشب	السمسم) ه يف)	ُلذرة والدخن و (فصل الصر	نهاية مذاري (٧ الذراع	۲۲ الجوزاء	17	ل الصيف)	لسمسم) موسم الشب (فص	رة والدخن وا	نهاية مذاري (الذ	
۳۳ الثريا	٧ الثريا	۲۳ الجوزاء	١٣						۸ الذراع	۲۳ الجوزاء	١٣					
۳٤ الثريا	۸ الثريا	۲٤ الجوزاء	١٤						۹ الذراع	۲٤ الجوزاء	١٤					
ه۳ الثريا	۹ الثريا	ه ۲ الجوزاء	10						۱۰ الذراع	٥٧ الجوزاء	10					
٣٦ الثريا	۱۰ الثريا	۲٦ الجوزاء	١٦						۱۱ الذراع	۲٦ الجوزاء	١٦					
۳۷ الثريا	۱۱ الثريا	۲۷ الجوزاء	١٧						۱۲ الذراع	۲۷ الجوزاء	١٧					

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

						ن	ة جازار	طة	في من	والبذر	ريّ ا	سم الر	موا			
		ی	م القر	، تقويم أ	حسب					عرب	اب ال	افق لحس	ساب منطقة جازان المو	سابات حُ	حسب د	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	۴	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۳۸ الثريا	۱۲ الثريا	۲۸ الجوزاء	١٨	صيف)	فصل ال	شبّ (ية موسم ال	نها	۱۳ الذراع	۲۸ الجوزاء	۱۸		(فصل الصيف)	رسم الشبّ	نهایة مو	
٣٩ الثريا	۱۳ الثريا	۲۹ الجوزاء	۱۹	لخریف)	,	الخريف موسم الغر	بدایة موسم ا و	ثانيًا:	ا النثرة	۲۹ الجوزاء	۱۹	غبرة	، (فصل الخريف) وموسم ال	وسم الخريف	ثانيًا : بداية م	
ا التويبع	۱ الدبران	۳۰ الجوزاء	۲.						۲ النثرة	۳۰ الجوزاء	۲.		 ا يعد هذا الموسم هو الموسم الزراعي الرئيسي في منطقة 	شهر	الخريف	
۲ التويبع	۲ الدبران	۳۱ الجوزاء	۲١	٦ يونية			الخريف		۳ النثرة	۳۱ الجوزاء	۲١	٦ يونية	جازان .	١ ـ يونية	[يوافق مابين ١٩	
۳ التويبع	۳ الدبران	ا السرطان	77						؛ النثرة	ا السرطان	77		 ٢- تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف حوالي ١٠ أيام. 	٢_ أغسطس	یونیة و ۱۸ سبتمبر]	
؛ التويبع	؛ الدبران	۲ السرطان	7 7						ه النثرة	۲ السرطان	7 7		 ۳ تستمر فترة بذر (نشح) السمسم من ۱۱ أغسطس إلى 		ومن[٢٩ الجوزاء إلى ٢٧ السنبلة]	
ه التويبع	ه الدبران	۳ السرطان	7 £						٦ النثرة	۳ السرطان	7 £		۹ سبتمبر ا		وعدد أيام الموسم (٩٢) يوم ـ	
٦ التويبع	٦ الدبران	ء السرطان	40						٧ النثرة	٤ السرطان	70		 ئــ تستمر فترة بذر الحب لمدة طويلة [من ۱۱ أغسـطس إلى 	برج	1,52,()	
٧ التويبع	٧ الدبران	ه السرطان	*1						۸ النثرة	ه السرطان	41		١٨ سبتمبر ومن ٢٠ الاسد إلى٢٧ السنبلة ولمدة ٣٩ يومًا].	۱ ــ السرطان ۲ ــ الأسد		
۸ التويبع	۸ الدبران	٦ السرطان	* *						۹ النثرة	٦ السرطان	**		هـــــ يبذل المزارعون أقصــى مافي وســعهم لريّ أراضــيهم	J		
۹ التويبع	۹ الدبران	٧ السرطان	۲۸						۱۰ النثرة	٧ السرطان	۲۸		خلال هذا الموسم.			
۱۰ التويبع	۱۰ الدبران	۸ السرطان	4 9						۱۱ النثرة	۸ السرطان	44					
۱۱ التوييع	۱۱ الدبران	۹ السرطان	٣.						۱۲ النثرة	ه السرطان	٣٠					
۱۲ التويبع	۱۲ الدبران	۱۰ السرطان	1	٧					۱۳ النثرة	۱۰ السرطان	`	٧				
۱۳ التويبع	۱۳ الدبران	۱۱ السرطان	۲	يولية					ا الطرفة	۱۱ السرطان	۲	يولية				

اختفاء الشريًا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ـ الطبعة الخامسة ـ ٢٠٤٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

						(، جازان	لقة	في مند	والبذر	ريّ ا	سم الر	موا			
		ی	أم القر	تقويم	حسب					عرب	ماب ال	افق لحس	ساب منطقة جازان المو	سابات ځ	حسب ح	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
ا الجوزاء	ا الهقعة	۱۲ السرطان	٣	٧			الخريف		۲ الطرفة	۱۲ السرطان	٣	٧			الخريف	
۲ الجوزاء	٢ الهقعة	۱۳ السرطان	ŧ	يولية					۳ الطرفة	۱۳ السرطان	٤	يولية				
۳ الجوزاء	الهقعة	۱٤ السرطان	0						؛ الطرفة	۱٤ السرطان	٥					
؛ الجوزاء	الهقعة	ه ۱ السرطان	٦						ه الطرفة	ه ۱ السرطان	٦					
ه الجوزاء	ه الهقعة	۱٦ السرطان	٧						٦ الطرفة	۱٦ السرطان	٧					
٦ الجوزاء	٦ الهقعة	۱۷ السرطان	^						٧ الطرفة	۱۷ السرطان	^					
٧ الجوزاء	٧ الهقعة	۱۸ السرطان	۹.						۸ الطرفة	۱۸ السرطان	٩					
۸ الجوزاء	۸ الهقعة	۱۹ السرطان	١.						ه الطرفة	۱۹ السرطان	١.					
ه الجوزاء	۹ الهقعة	۲۰ السرطان	11						۱۰ الطرفة	السرطان	11					
الجوزاء	۱۰ الهقعة	السرطان	17						۱۱ الطرفة	السرطان	١٢					
الجوزاء	الهقعة	۲۲ السرطان	١٣						۱۲ الطرفة	۲۲ السرطان	18					
۱۲ الجوزاء	الهقعة	۲۳ السرطان	١٤						۱۳ الطرفة	۲۳ السرطان	١٤					
۱۳ الجوزاء	۱۳ الهقعة	۲٤ السرطان	10						الجبهة	۲٤ السرطان	١٥					
۱٤ الجوزاء	الهنعة	۲۵ السرطان	١٦						الجبهة	ه ۲ السرطان	١٦					
ه ۱ الجوزاء	۲ الهنعة	۲٦ السرطان	١٧						۳ الجبهة	۲٦ السرطان	١٧					

						ئ	ا جازار	لمقة	في مند	والبذر	ريّ ا	سم الر	موا			
		ی	أم القر	ب تقويم	حسب					عرب	ماب ال	افق لحس	ساب منطقة جازان المو	سابات ځ	حسب د	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
۱٦ الجوزاء	۳ الهنعة	۲۷ السرطان	١٨	٧					الجبهة	۲۷ السرطان	۱۸	٧				
۱۷ الجوزاء	؛ الهنعة	۲۸ السرطان	١٩	يولية			الخريف		الجبهة	۲۸ السرطان	۱۹	يولية			الخريف	
۱۸ الجوزاء	ه الهنعة	۲۹ السرطان	۲.						۲ الجبهة	۲۹ السرطان س	7.					
۱۹ الجوزاء ۲۰	۳ الهنعة ۷	۳۰ السرطان ۳۱	77						۷ الجبهة ۸	۳۰ السرطان ۳۱	77					
الجوزاء ٢١	الهنعة ۸	السرطان	7 7						الجبُهة	السرطان	7 7					
الجوزاء ۲۲	الهنعة ٩	الأسد ۲	Y £	-					الجبهة	الأسد ۲	۲ ٤					
الجوزاء ٣٣	الهنعة	الأسد ٣ الأسد	40						الجبهة	الأسد ٣ الأسد	70					
الجوزاء ۲۶ الجوزاء	الهنعة ١١ الهنعة	الاسد ئ الأسد	77						الجبهة ١٢ الجبهة	الاسد ئ الأسد	77					
ه ۲ الجوزاء	الهنعة	ه الأسد	**						١٣ الجبهة	ه الأسد	**					
۲٦ الجوزاء	۱۳ الهنعة	٣ الأسد	۲۸						۱ ٤ الجبهة	٦ الأسد	۲۸					
ا المرزم	ا الذراع	٧ الأسد	Y 9						۱ الزبرة	٧ الأسد	Y 9					
۲ المرزم ۳	۲ الذراع ۳	۸ الأسد ه	7.						۲ الزبرة ۳	۸ الأسد ۹	۳.					
المرزم	الذراع	الأسد							الزبرة	الأسد						
؛ المرزم	؛ الذراع	١٠ الأسد	١	۸ أغسطس					؛ الزبرة	۱۰ الأسد	١	۸ أغسطس				

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢١هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

						(م جازان	طقة	في مند	والبذر	ڒؾ	سم الـ	موا			
		ی	م القر	تقويم أ	حسب					عرب	ماب اا	افق لحس	ساب منطقة جازان المو	سابات ځ	حسب د	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشبهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	٩
ه المرزم	ه الذراع	۱۱ الأسد	۲	۸					ه الزبرة	۱۱ الأسد	۲					
٦ المرزم	۳ الذراع	۱۲ الأسد	٣	أغسطس			الخريف		٦ الزيرة	۱۲ الأسد	٣	۸ أغسطس			الخريف	
٧ المرزم	۷ الذراع	۱۳ الأسد	ŧ						٧ الزبرة	۱۳ الأسد	٤		ملاحظة:			
۸ المرزم	۸ الذراع	۱٤ الأسد	٥						۸ الزبرة	۱٤ الأسد	٥		الجلجلان الذي ينشـــح في أول مذاري الخريف أفضل من الذي ينشح في آخر مذاري الخريف،			
۹ المرزم	ه الذراع	ه ۱ الأسد	٦						۹ الزبرة	ه ۱ الأسد	٦		يشنع في الحر مداري الحريف وذلك أن الذي ينشـــح في آخر المذاري، قد يحتمل إصـــابته			
۱۰ المرزم	۱۰ الذراع	۱۹ الأسد	٧						الزبرة	۱٦ الأسد	٧		بمرض العسال والحظام			
۱۱ المرزم	۱۱ الذراع	الأسد	٨						۱۱ الزبرة	۱۷ الأسد	٨					
۱۲ المرزم	۱۲ الذراع	۱۸ الأسد	٩ •						۱۲ الزبرة	۱۸ الأسد	٩					
۱۳ المرزم	۱۳ الذراع	۱۹ الأسد	١.						۱۳ الزبرة	۱۹ الأسد	١.					
الكليبين	۱ النثرة	٢٠ الأسد	11				داية مذاري (ال موسم الخريا)	۱ الصرفة	۲۰ الأسد	11	لخریف)	لدخن) موسم الخريف (فصل ال	م ـ الذرة ـ ا	بداية مذاري (السمس	
۲ الکلیبین	۲ النثرة	٢٦ الأسد	١٢						۲ الصرفة	۲۱ الأسد	١٢					
۳ الكليبين	۳ النثرة	۲۲ الأسد	١٣						٣ الصرفة	۲۲ الأسد	١٣					
؛ الكليبين	؛ النثرة	٣٣ الأسد	١٤						؛ الصرفة	٣٣ الأسد	١٤					
ه الكليبين	ه النثرة	2 ٢ الأسد	١٥						ه الصرفة	4 ٢ الأسد	١٥					
٦ الكليبين	۳ النثرة	ه ۲ الأسد	١٦						٦ الصرفة	0 7 الأسد	١٦					

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

						(ا جازان	طقة	في مند	والبذر	ريّ	سم الر	موا			
		ی	م القر	تقويم أ	حسب					لعرب	ماب اا	افق لحس	ساب منطقة جازان المو	سابات ځ	حسب د	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م	أسماء النجوم	الأشبهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۷ الکلیبین	٧ النثرة	٢٦ الأسد	١٧	۸ أغسطس			الخريف		٧ الصرفة	٢٦ الأسد	۱۷	۸			الخريف	
۸ الکلیبین	۸ النثرة	٧٧ الأسد	١٨	اعسطس					۸ الصرفة	۲۷ الأسد	۱۸	أغسطس	معلومة:			
۹ الکلیبین	۹ النثرة	۲۸ الأسد	۱۹						9 الصرفة	۲۸ الأسد	۱۹		الذي يبذر ذرة رفيعة لا يعلقه حتى يكمل ٥٠ يومًا حتى يأتي			
۱۰ الکلیبین	۱۰ النثرة	٩ ٢ الأسد	۲.						۱۰ الصرفة	۲۹ الأسد	۲.		خلفه على حدوده، أفضل من الذي يعلفه في حدود ٤٠ يومًا			
۱۱ الکلیبین	۱۱ النثرة	٣٠ الأسد	۲١						۱۱ الصرفة	٣٠٠ الأسد	71		من البذر.			
۱۲ الکلیبین	۱۲ النثرة	٣١ الأسد	* *						۱۲ الصرفة	٣٦ الأسد	77					
۱۳ الکلیبین	۱۳ النثرة	السنبلة	7 7						۱۳ الصرفة	السنب ٣ ل ة	74					
ا ا	ا الطرفة	السنبلة	۲ ٤						العوّاء	۲ السنبلة	7 £					
سهيل	۲ الطرفة	۳ السنبلة	۲٥						العوّاء	۳ السنبلة	70					
۳ سىھىل	۳ الطرفة	؛ السنبلة	44						٣ العوّاء	؛ السنبلة	47					
٤ سىھىل	؛ الطرفة	ه السنبلة	**						؛ العوّاء	ه السنبلة	**					
ە سىھىل	ه الطرفة	٦ السنبلة	*^						ه العوّاء	٦ السنبلة	۲۸					
٦ سىھىل	٣ الطرفة	٧ السنبلة	44						٦ العوّاء	٧ السنبلة	44					
٧ سىھىل	٧ الطرفة	۸ السنبلة	۳.						٧ العوّاء	۸ السنبلة	۳.					
۸ سهیل	۸ الطرفة	۹ السنبلة	٣١						۸ العقاء	۹ السنبلة	۳۱					

						ان ان	ة جاز	طة	فی من	و البذر	<u>ر</u> ئ	مواسم الـ				
		ی	م القر	تقويم أ	حسب		•				47	,	ب منطقة جازان	ب حسابات حُسا	حس	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موع <u>د</u> الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م
۹ سىھىل	ه الطرفة	۱۰ السنبلة	١	٩					۹ العوّاء	۱۰ السنبلة	١	٩				
۱۰ سهیل	۱۰ الطرفة	۱۱ السنبلة	۲	سبتمبر			الخريف		١٠ العوّاء	۱۱ السنبلة	۲	سبتمبر			الخريف	
۱۱ سىھىل	۱۱ الطرفة	۱۲ السنبلة	٣						۱۱ العوّاء	۱۲ السنبلة	٣					
سهيل	۱۲ الطرفة	السنبلة	£						العقاء	السنبلة	£					
۱۳ سهيل	۱۳ الطرفة	١٤ السنبلة	٥						۱۳ العوّاء	۱٤ السنبلة	٥					
۱ ٤ سهيل ۱ ٥	۱ الجبهة ۲	۱۵ السنبلة ۱۳	٧						السماك ٢	۱۵ السنبلة ۱٦	٧					
سهيل	الجبهة ٣	السنبلة	v A						السماك ٣	السنبلة ٧ د	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					
سهيل	الجبهة	السنبلة	٩	(å)) موسم الخر	arnaruti)	مارته مذاري	;	السماك ٤	السنبلة	9	1 . 2 . 2 %	t -		13.71.2	
سهيل	الجبهة	السنبلة	١.		یف) ۔	ر ، فصل الخر) 		السماك	السنبلة	١.	ن الكريف)	م الحريف (فصر	ب (السمسم) موسد ا	تهایه مدار ب	
سهيل	الجبهة ٣	السنبلة ٢٠	11						السماك ٦	السنبلة ٢٠	11					
سهی <i>ل</i> ۲۰	الجبهة ٧	السنبلة ٢١	17						السماك ٧	السنبلة ٢١	17	_				
سهیل ۲۱	الجبهة ۸	السنبلة ٢٢	1 7						السماك ٨	السنبلة ٢٢	١٣					
سهيل ۲۲	الجبهة ٩	السنبلة ٢٣	١٤						السماك ٩	السنبلة ٢٣	١٤					
سهیل ۳۳ سهیل	الجبهة ١٠ الجبهة	السنبلة ۲۶ السنبلة	١٥						السماك ١٠ السماك	السنبلة ۲۶ السنبلة	10					

						(، جازان	نطقة	فی ه	والبذر	ريّ ا	سم الر	موا			
		ی	القرو	قويم أم	حسب ت				**	رب	ب الع	فق لحسا	اب منطقة جازان المواا	ابات حُس	حسب حس	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موع د الريّ	الموسم	م
۲ ٤ سىھىل	۱۱ الجبهة	٢٥ السنبلة	١٦	q			الخريف		۱۱ السماك	٢٥ السنبلة	١٦	q			الخريف	
ه ۲ م سهيل	۱۲ الجبهة	۲٦ السنبلة	1 ٧	سبتمبر					۱۲ السماك	۲٦ السنبلة	١٧	سبتمبر				
۲٦ سهيل	۱۳ الجبهة	۲۷ السنبلة	١٨		Ų	ة المذاري			السماك	۲۷ السنبلة	١٨		صل الخريف) ونهاية المذار:		'	
۲۷ سهیل	۱٤ الجبهة	۲۸ السنبلة	١٩				تًا: بدایة موس شتاء) وبدا		ا الغفر (۱)	۲۸ السنبلة	19	(۶	رط/ الزِبانـا) (<u>فصل الشتــا</u> ر الذرة والدخن		ثَالثًا: بدایة مو	
۲۸ سهیل	۱ الزبرة	۲۹ السنبلة	۲.				(المخرط/الزباتا)		۲ الغفر	۲۹ السنبلة	۲.		۱- يعد الموســم الزراعي الرئيسـي الثاني في منطقة	الشهر ١-أواخر	(المخرط/الزِبانا)	
۲۹ سهیل	۲ الزبرة	۳۰ السنبلة	۲١						الغفر	السنبلة	71		جازان. ٢ ــ تحتاج الأراضي المروية إلى	سبتمبر ۲-أكتوبر	يوافق مابين	
۳۰ سهیل	۳ الزبرة	السنبلة	77						؛ الغفر ه	۳۱ السنبلة	77		فترة جفاف طويلة و لمدة ٣ أسابيع <u>.</u>	٣-نوفمبر	(۱۹) سبتمبر و(۱۸) دیسمبر	
۳۱ سهيل ۳۲	؛ الزبرة ه	الميزان	7 :						الغفر	الميزان ٢	7 :		 ۳- تستمر فترة بذر الذرة والدخن من ۱۹ سبتمبر إلى ۱۸ أكتوبر و لمدة ۳۰ يومًا. 		ومن (۲۸) السنبلة إلى (۲۷) القوس	
سنهيل ٣٣	الزبرة ٣	الميزان ٣	70						الغفر ۷	الميزان ٣	70		٤- تستمر فترة بذر (نشے)	بـرج ١ ـ الميزان	وعدد أيام الموسم (٩١) يوم.	
سهیل ۳٤	الزبرة ٧	الميزان	77						الغفر ۸	الميزان	77		السـمسـم من ٦ ديسـمبر إلى ١٨ ديسمبر. تنبيه:	٢- العقرب ٣-أوائل القوس	,,	
سهي <u>ل</u> ۳٥	الزيرة ۸	الميزان ه	* * *						الغفر ه	الميزان ه	* *		سبية. الجلجلان الذي يبذر في منزلة البلدة تكون نبتته أقصر	العوس		
سىھى <u>ل</u> ٣٦	الزبرة ه	الميزان ٣	۲۸						الغفر	الميزان ٦	۲۸		من الذي يبذر في منزلتي (سعد المعود)			
سهیل ۳۷	الزبرة ١٠	الميزان ۷	Y 9						الغفر ۱۱	الميزان ۷	Y 9		 مركز الشقيق (موسم المخرط فقط للذرة الرفيعة) تنتهي مذاريه في ١٣ اكتوبر 			
سىھى <u>ل</u> ٣٨ سىھىل	الزبرة ۱۱ الزبرة	الميزان ۸ الميزان	۳.						الغفر ۱۲ الغفر	الميزان ۸ الميزان	٣.		تقريبًا، وللتربة دور أساسي في جودة الزراعة والله أعلم.			

⁽١) أربعة أيام من منزلة العفر داخلة في برج السنبلة - انظر صفحة ٢٤١٠

						ان	، جاز	لمقة	في مند	والبذر	ريّ (سم الر	موا			
		ی	أم القر	تقويم	حسب					عرب	ماب ال	افق لحس	، حُساب منطقة جازان المو	حسابات	حسب.	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م
۳۹ سهیل	۱۲ الزبرة	۹ الميزان	١	١.					۱۳ الغفر	۹ الميزان	١	١.			(المخرط/ الزبانا)	
٤٠ سىھىل	۱۳ الزبرة	۱۰ الميزان	۲	أكتوبر			(المخرط/ الزبانا)		۱ الزِبانا	۱۰ الميزان	۲	أكتوبر			,	
۱ ٤ سهيل	۱ الصرفة	۱۱ الميزان	٣						۲ الزِبانا	۱۱ الميزان	٣		أفضل الظروف لموسم المخرط: إذا			
۲ ۶ سىھىل	۲ الصرفة	۱۲ الميزان	£						۳ الزِبانا	۱۲ الميزان	£		سلم من الأمطار والسيل من وقت البذر إلى نهاية حصاده فهو لا يحب الرطوبة			
سهيل	۳ الصرفة	۱۳ الميزان	٥						؛ الزِبانا	۱۳ الميزان	٥		إلى تهاية خصاده فهو لا يخب الرطوبة الزائدة كبقية مواسم السنة الأخرى			
٤٤ سهيل ده	؛ الصرفة ه	۱٤ الميزان ۱۵	٧						الزبانا	۱ ۶ الميزان ۱ ۵	٧		وخاصة في الشهر الأول من البدر لأنه			
سهيل ٢٦	الصرفة ٦	۱۵ الميزان ۱٦	٨						٣ الزباثا ٧	الميزان	٨		يأتي في وقت الجو الذي يميل فيه إلى			
سهيل ٤٧	, الصرفة ۷	الميزان	9						الزِبانا ۸	الميزان ۷۷	() q		البرودة، حتى يسلم من العسال			
سهیل ٤٨	الصرفة ۸	الميزان	١.						الزِبانا ٩	الميزان	١.		والحطام والآفات الضارة، وكما يقال:			
سهیل ۹ ع	الصرفة ۹	الميزان ١٩	11						الزِبانا ١٠	الميزان ٩ ١	11		أفضل حالة للمخرط هو ما تم حصاده ولا يزال أثر زمع الثور باقي، وفي			
سهيل .	الصرفة ا	الميزان ۲۰	١٢						الزِبانا ١١	الميزان ۲۰	۱۲		وقتنا الحاضر نقول: ولا يزال أثر كفر			
سهيل ۱	الصرفة ١١	الميزان ٢١	١٣						الزبانا ۲۲	الميزان ٢١	١٣		الحراثة باقي.			
سهيل ۲٥	الصرفة ۱۲ الصرفة	الميزان ۲۲ الميزان	١٤						الزبانا ۱۳	الميزان ۲۲	١٤					
سهيل ۳۵ سهيل	الصرفة ۱۳ الصرفة	الميران ۲۳ الميزان	10						الزبانا ۱ الإكليل	الميزان ٣٣ الميزان	10					

						ان	ه جاز	طقة	ِ فی من	والبذر	ريّ	مواسم الـ				
		ی	م القر	تقويم أ	حسب								حُساب منطقة جازا	حسابات م	حسب	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
ا الوسم	ا العقاء	۲٤ الميزان	١٦			١.	(المخرط/ الزبانا)		۲ الإكليل	۲٤ الميزان	١٦	۱۰ أكتوبر			(المخرط/الزِبانا)	
۲ الوسىم	العقاء العقاء	ه ۲ الميزان	۱۷			أكتوبر			۳ الإكليل	ه ۲ الميزان	۱۷					
۳ الوسىم	۳ العقاء	۲٦ الميزان	١٨	لشتاء)	بانا) (فصل ا	خرط / الزِ	موسم الم		؛ الإكليل	۲٦ الميزان	١٨) (فصل الشتاء)	موسم (المخرط/ الزِبانا	ذرة والدخن)	نهاية مذاري (الا	
ع الوسىم	؛ العقاء	۲۷ الميزان	١٩						ه الإكليل	۲۷ الميزان	۱۹		لرفيعة	يتان لبذر الذرة ا	تنويه/ موسم المخرط فيه فتر	
ه الوسىم	ه العقاء	۲۸ الميزان	۲.						٦ الإكليل	۲۸ المیزان	۲.	وممتازة ومسجلة في	ى ١٨ أكتوبر) وهي ناجحة	(۱۹ سبتمبر إل	وهما: ١- الفترة الأولى: من كتابي.	
٦ الوسىم	العقاء	۲۹ الميزان	*1						٧ الإكليل	۹ ۲ الميزان	۲١	طر عالية جدًا على ديسمبر وشهر يناير	إلى ٢٥ نوفمبر) فيها مضاه وافق ما بين منتصف شهر	ن (۲۶ أكتوبر مرحلة الصفو تو	٢- الفترة الثانية: م	
٧ الوسىم	٧ العقاء	۳۰ الميزان	* *						۸ الإكليل	۳۰ الميزان	* *	فتزداد البرودة وربما وأحيانًا هذه الفترة قد	 ة وقد يصادف نزول الأمطار صول أو يفتن ولا يثمرحبًا، 	ا الجو إلى البرود ل فيضعف المح	وهذه الفترة يميل فيها يهب فيها ريح الشما	
۸ الوسىم	۸ العقاء	ا العقرب	7 7						۹ الإكليل	۱ العقرب	7 7	الطيورالمحلية فيأكل	وسَـــلِمت من ريح الشـــمال الرجاف المهاجر للمنطقة مع اده مبكراقبل أن يحتم الحب ف	ـــا تواجد طيورا	ولكن تصدف أيضً	
ه الوسم	ه العقاء	٢ العقرب	7 £						۱۰ الإكليل	۲ العقرب	7 £		ائل يقولون: موسم المخرط			
١٠ الوسم	۱۰ العقاء	۳ العقرب	۲٥						۱۱ الإكليل	٣ العقرب	۲٥	مفاظًا على محصول	لبذرالذرة الرفيعة في كتابي .	للجل هذه الفترة		
۱۱ الوسم	ا ا العقاء	؛ العقرب	*1						۱۲ الإكليل	؛ العقرب	77	_	المزارعين.			
۱۲ الوسم	۱۲ العقاء	ه العقرب	**						۱۳ الإكليل	ه العقرب	**					
۱۳ الوسم	۱۳ العوّاء	٣ العقرب	۲۸						القلب	٦ العقرب	۲۸					
٤ ١ الوسيم	السماك	٧ العقرب	* 9						القلب	٧ العقرب	Y 9					
ه ۱ الوسىم	٢ السماك	۸ العقرب	۳.						۳ القلب	۸ العقرب	٣٠					

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ـ الطبعة الخامسة ـ ١٤٤٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

							جازان	لقة	فی منط	البذر	_ې و	واسم الر	A			
		ی	أم القر	تقويم أ	حسب				**				ساب منطقة جازان	حسابات حُ	حسب	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
٦٦ الوسم	۳ السماك	ه العقرب	٣١	۱۰ أكتوبر					٤ القلب	۹ العقرب	۳۱	۱۰ أكتوبر				
الوسم ۱۸ الوسم ۱۸ الوسم ۱۷ الوسم ۱۲ الوسم ۲۲ ال	السماك و المسماك	العقرب ۱۰ العقرب ۱۲ العقرب ۱۳ العقرب ۱۳ العقرب ۱۶ العقرب ۱۰ العقرب	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	اکتوبر نوفمبر			(المخرط/الزياتا)		القلب	العقرب	7 Y £ £ 7 Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	اکتوبر ۱۱ نوفمبر			(المخرط/ الزبانا)	
۳٠ الوسم	ء الغفر	٣٣ العقرب	١٤						ه الشولة	٣٣ العقرب	١٤					

						(ا جازان م	لقة	فی مند	والبذر	ريّ ا	سم الر	موا			
		ی	أم القر	تقويم	حسب				*				ساب منطقة جازان المو	سابات ځ	حسب ح	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۳۱ الوسم	ه الغفر	٤ ٢ العقرب	10	11					٦ الشولة	٤ ٢ العقرب	١٥	11				
٣٢ الوسم	٣ الغفر	ه ۲ العقرب	١٦	نوفمبر					٧ الشولة	ه ۲ العقرب	١٦	نوفمبر				
۳۳ الوسىم	٧ الغفر	۲٦ العقرب	١٧						۸ الشولة	۲٦ العقرب	١٧					
٤٣ الوسم	۸ الغفر	۲۷ العقرب	١٨						۹ الشولة	۲۷ العقرب	١٨					
ه ۳۵ الوسم	۹ الغفر	۲۸ العقرب	۱۹						۱۰ الشولة	۲۸ العقرب	19					
۳٦ الوسم	۱۰ الغفر	۹ ۲ العقرب	۲.						۱۱ الشولة	۲۹ العقرب	۲.					
۳۷ الوسم	۱۱ الغفر	٣٠ العقرب	۲۱						۱۲ الشولة	۳۰ العقرب	71					
۳۸ الوسم	۱۲ الغفر	۱ القوس	7 7				(المخرط/الزبانا)		۱۳ الشولة	۱ القوس	* *				(المخرط/ الزِبانا)	
۹ ۳ الوسم	۱۳ الغفر	۲ القوس	7 7						۱ النعايم	۲ القوس	7 7					
٠ ٤ الوسم	۱ الزِبانا	۳ القوس	Y £						۲ النعايم	۳ القوس	7 £					
۱ ؛ الوسم	٢ الزِبانا	؛ القوس	۲٥						۳ النعايم	؛ القوس	70					
۲ ؛ الوسم	۳ الزِبانيا	ه القوس	*1						؛ النعايم	ه القوس	*1					
٣٤ الوسم	؛ الزِبانا	٦ القوس	**						ه النعايم	٦ القوس	**					
؛ ؛ الوسم	ه الزِبانا	٧ القوس	* ^						٦ النعايم	٧ القوس	۲۸					
ه ؛ الوسىم	٣ الزِبانا	۸ القوس	44						٧ النعايم	۸ القوس	44					

						(طقة جازان	مند	ر في	والبذ	الري	واسم	هر			
		(القرى	نويم أم	سب تف					لعرب	حساب ا	وافق لـ	اب منطقة جازان الم	ابات حُس	حسب حسا	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشبهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
٦ ٤ الوسىم	٧ الزِبانا	۹ القوس	٣.	۱۱ نوفمبر					۸ النعایم	۹ القوس	٣.	۱۱ نوفمبر				
٧ ٤ الوسم	۸ الزِبانا	۱۰ القوس	١	١٢					۹ النعايم	۱۰ القوس	١	١٢				
٨ £ الوسىم	۹ الزِبانا	۱۱ القوس	۲	دیسمبر					۱۰ النعايم	۱۱ القوس	۲	ديسمبر				
9 ع الوسم	۱۰ الزِبانا	۱۲ القوس	٣				(المخرط/الزباتا)		۱۱ النعايم	۱۲ القوس	٣				(المخرط / الزِباتا)	
، ه الوسم	۱۱ الزِبانا	۱۳ القوس	£						۱۲ النعايم	۱۳ القوس	£					
۱ ه الوسم	۱۲ الزِبانا	۱ ٤ القوس	٥						۱۳ النعايم	۱ ٤ القوس	٥					
٢٥ الوسم	۱۳ الزِبانا	ه ۱ القوس	7*	الزِبانا)	سم (المخرط ع)	سم) موس سل الشتا	بداية مذاري (السم (فص		١ الب <u>ل</u> دة	ه ۱ القوس	٦) موسم (المخرط / الزِبانا) ، الشتاء)		بدایة مذاري	
۱ الْمرَبَعَاثية	۱ الإكليل	۱٦ القوس	٧						۲ البلدة	۱٦ القوس	٧					
الْمرَبَعَانية	۲ الإكليل	۱۷ القوس	۸						۳ البلدة	۱۷ القوس	۸		تنبيه:			
٣ الْمرَبَعَانية	۳ الإكليل	۱۸ القوس	٩						٤ البلدة	۱۸ القوس	٩		الجلجلان الذي يبذر في منزلة البلدة تكون نبتته			
؛ الْمرَبَعَاثية	۽ الإكليل	۱۹ القوس	١.						ه البلدة	۱۹ القوس	١.		مرد أب الذي يبذر في منزلتي:			
ه الْمرَبَعَاثية	ه الإكليل	۲۰ القوس	11						٦ البلدة	۲۰ القوس	11		سعد بلع وسعد السعود)			
٦ الْمرَبَعَاثية	٦ الإكليل	۲۱ القوس	١٢						٧ الب <u>ل</u> دة	۲۱ القوس	١٢					
٧ الْمرَبَعَاثية	٧ الإكليل	۲۲ القوس	١٣						۸ البلدة	۲۲ القوس	١٣					
۸ الْمرَبَعَانية	۸ الإكليل	۲۳ القوس	١٤						۹ البلدة	۲۳ القوس	١٤					

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ـ الطبعة الخامسة ـ ١٤٤٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

	مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان																		
	حسب تقويم أم القرى									حسب حسابات حساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب									
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م			
۹ المربعانبة	۹ الإكليل	4 ٢ القوس	10	١٢					۱۰ البلدة	۲٤ القوس	١٥	17			(المخرط/ الزِبانا)				
۱۰ الْمرَبَعَانية	۱۰ الإكليل	ه ۲ القوس	١٦	ديسمبر			(المخرط/الزِ بانا)		۱۱ البلدة	ه ۲ القوس	١٦	دیسمبر							
۱۱ الْمرَبَعَانية	۱۱ الإكليل	۲٦ القوس	١٧						۱۲ البلدة	۲٦ القوس	١٧								
۱۲ الْمرَبَعَانية	۱۲ الإكليل	۲۷ القوس	١٨	خرط /		مسم) و الزِبانا) صل الشت	اية مذاري (الس	نها	البلدة	۲۷ القوس	١٨	نهاية مذاري (السمسم) وموسم (المخرط/الزبانا) (فصل الشتاء)							
۱۳ الْمرَبَعَانية	۱۳ الإكليل	۲۸ القوس	١٩	ر الربيع)	معودات) (ف <mark>صا</mark> ممسم)	صيفي / الس مذاري (الس	ا : بداية موسم (ال وبداية	رابعً	۱ سعد الذابح	۲۸ القوس	۱۹		رابعًا : بداية موسم (الصيفي / السعودات) (فصل الربيع) وبداية مذاري (السمسم)						
١٤الْمرَبَعَاثية	۱ القلب	9 ۲ القوس	۲.				الصيفي		۲ سعد الذابح	٩ ٢ القوس	۲.		١- يعتبر أخر المواسم الزراعية	الشهر:	الصيفي				
ه ۱ الْمرَبَعَانية	۲ القلب	۳۰ القوس	71				(السعودات)		۳ سعد الذابح	۳۰ القوس	71		في منطقة جازان.	١-أواخر	(السعودات)				
١٦ الْمرَبَعَاثية	۳ القلب	۱ الجدي	**						ء سعد الذابح	۱ الجدي	77		 ٢-تحتاج الأراضـــي المروية إلى فترة جفاف طويلة نظرًا لانخفاظ درجة الحرارة. 	دیسمبر ۲-ینایر ۳-فبرایر	یوافق مابین (۱۹) دیسمبر و(۱۹) مارس				
۱۷ الْمرَبَعَاثية	غ القلب	۲ الجدي	7 7						ه الذابح	۲ الجدي	7 7		رب ، سررو. ۳- تستمر فترة بذر (نشے)	۰ ـــــــر بیر	عارين ومن (۲۸) القوس إلى				
۱۸ الْمرَبَعَانية	ه القلب	۳ الجدي	Y £						۳ سعد الذابح	۳ الجدي	7 £		السمسم من ١٩ ديسمبر إلى ٢٦ يناير ولمدة (٣٩يومًا) .	برج	(۲۸) الحوت و عدد أيام الموسم (۹۱) يوم.				
۱۹ الْمرَبَعَانية	۳ القلب	؛ الجدي	۲٥						٧ سعد الذابح	؛ الجدي	۲٥		٤- تستمر فترة بذر الذرة والدخن	۱ ـ أواخر القوس					
۲۰ الْمرَبَعَانية	٧ القلب	ه الجدي	* 7						۸ سعد الذابح	ه الجدي	41		من ۱ ینایر إلی ۲۲ فبرایر ومن ۱۱ برج الجدي إلی ۳ برج الحوت ولمدة (۵۳پومًا)	٢- الجدي ٣- الدلو					
۲۱ الْمرَبَعَاثية	۸ القلب	٦ الجدي	* *						۹ سعد الذابح	٦ الجدي	**		ا ويفده (۱۰ ديوس).						
۲۲ الْمرَبَعَاثية	و القلب	٧ الجدي	۲۸						۱۰ سعد الذابح	٧ الجدي	۲۸								
۲۳ الْمرَبَعَانية	١٠ القلب	۸ الجدي	Y 9						۱۱ سعد الذابح	۸ الجدي	4 9								

اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ـ الطبعة الخامسة ـ ١٤٤٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

	مواسم الريّ والبذر في منطقة جازان																		
	حسب تقويم أم القرى									حسب حسابات حُساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب									
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩			
۲٤ الْمرَبَعَانية	۱۱ القلب	۹ الجدي	٣.	١٢					۱۲ سعد الذابح	ه الجدي	۳.	١٢			الصيفي				
٥٧ الْمرَبَعَانية	۱۲ القلب	۱۰ الجدي	٣١	دیسمبر			الصيفي (السعودات)		۱۳ سعد الذابح	۱۰ الجدي	٣١	دیسمبر			(السعودات)				
٢٦ المربعانية	۱۳ القلب	۱۱ الجدي	۱ يناير	السعودات	مم الصيف <i>ي </i> ع)	لدخن)موس مصل الربيا	مذاري (الذرة وأ (ف	بدایة ،	۱ سعد بلع	۱۱ الجدي	۱ يناير	بداية مذاري (الذرة والدخن) موسم الصيفي / السعودات (فصل الربيع)							
۲۷ المربعانية	ا الشولة	۱۲ الجدي	۲	١					۲ سعد بلع	۱۲ الجدي	۲	,							
۲۸ الْمرَبَعَاثية	۲ الشولة	۱۳ الجدي	٣	ينايـر					۳ سعد بلع	۱۳ الجدي	٣	ا ينايـر							
٩٩ الْمرَبَعَانية	۳ الشولة	1 ٤ الجدي	£						ء سعد بلع	ا 4 الجدي	£								
۳۰ الْمرَبَعَانية	؛ الشولة	ه ۱ الجدي	٥						ه سعد بلع	ه ۱ الجدي	٥								
۳۱ الْمرَبَعَانية	ه الشولة	١٦ الجدي	٦						۳ سعد بلع	١٦ الجدي	٦								
٣٢ الْمرَبَعَانية	٦ الشولة	۱۷ الجدي	٧						٧ سعد بلع	۱۷ الجدي	٧								
٣٣ الْمرَبَعَانية	٧ الشولة	۱۸ الجدي	۸						۸ سعد بلع	۱۸ الجدي	۸								
٣٤ الْمرَبَعَانية	۸ الشولة	۱۹ الجدي	٩						۹ سعد بلع	۱۹ الجدي	٩								
ه ۳٥ الْمرَبَعَانية	۹ الشولة	۲۰ الجدي	١.						۱۰ سعد بلع	۲۰ الجدي	١.								
٣٦ الْمرَبَعَانية	۱۰ الشولة	۲۱ الجدي	11						۱۱ سعد بلع	۲۱ الجدي	11								
۳۷ الْمرَبَعَانية	۱۱ الشولة	۲۲ الجدي	١٢						۱۲ سعد بلع	۲۲ الجدي	١٢								
۳۸ الْمرَبَعَانية	۱۲ الشولة	۲۳ الجدي	١٣						۱۳ سعد بلع	۲۳ الجدي	١٣								

	مواسم الريّ والبذر في منطقة جازان																	
	حسب تقويم أم القرى								حسب حسابات حُساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب									
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م		
٣٩ الْمرَبَعَانية	۱۳ الشولة	۲ ٤ الجدي	١٤	١					ا سعد السعود	۲ ٤ الجدي	١٤	1						
ا الشبط	۱ النعايم	ه ۲ الجدي	١٥	يناير			الصيفي (السعودات)		سعد السعود	ه ۲ الجدي	١٥	يناير			الصيفي (السعودات)			
۲ الشبط	۲ النعايم	۲٦ الجدي	١٦						سعد السعود	۲٦ الجدي	١٦							
۳ الشبط	۳ النعايم	۲۷ الجدي	۱۷						ئ سعد السعود	۲۷ الجدي	١٧							
؛ الشبط	؛ النعايم	۲۸ الجدي	١٨						ه السعود	۲۸ الجدي	١٨							
الشبط	ه النعايم	۲۹ الجدي	١٩						سعد السعود	۲۹ الجدي	١٩							
الشبط	٦ النعايم	۳۰ الجدي	۲٠						سعد السعود	۳۰ الجدي	۲٠							
٧ الشبط	۷ النعایم ن	۱ الدلو	77						سعد السعود	الدلو	71							
۸ الشبط ۹	۸ النعایم ۹	۲ الدلو ۳	77						سعد السعود	۲ الدلو ۳	77							
الشبط	النعايم	الدلو	7 5						سعد السعود	الدلو ٤	7 1							
الشبط	النعايم	الدلو	70						سعد السعود	الدئو	70							
الشبط	النعايم ١٢	الدلو ۳	77	(*11.1 no11	م المرية ، ا	11100 (211	مذاري (السم	ā ilo i	سعد السعود	الدلو	75		11 1 2 2 2 1 2 2 1	(- 10 × 13 × 3 + 2 *			
الشبط ٢٣	النعايم ١٣	، الدلو ۷	**	التلغودات		سم) موسد فصل الربد		-3-4-	سعد السعود	، الدلو ۷	77	يع)	الصيفي / السعودات (فصل الربد	ہم) موسم	بهایه مداری (استمه			
الشبط	النعايم	۱ <u>دنو</u>	۲۸						سعد الأخبية	الدلو ٨	7.							
الشبط الشبط	البلدة	۸ الدلو	1 1						٢ سعد الأخبية	۸ الدلو	1 ^							

						زان	لقة جاز	مند	لبذر في	 ريّ واا	م الر	مواس				
		ری	أم الق	تقويم	حسب					ب العرب	لحسا	الموافق	اب منطقة جازان	صىابات حُس	حسب د	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
١٥ الشبط	البلدة	ه الدلو	79						٣ سعد الاخبية	الدلو الدلو	۲٩		-		, -	
١٦ الشبط	البلدة	١٠	۳.	,					٤	۱۰ الدلو	٣.	1				
۱۷	٤	11	۳۱	يناير					سعد الاخبية	11	۳١	يناير				
الشبط ۱۸	البلدة	الدلو ۱۲	١				=		سعد الاخبية	الدلو ۱۲	١					-
الشبط ١٩	البلدة ٦	الدلو ۱۳	۲	۲ فبرایر			استة		سعد الاخبية	الدلو ۱۳	۲	۲ فبرایر			الصية	
الشبط	البلدة	الدلو	<u>'</u>	قبرایر			بإناء		سعد الاخبية	الدلو	,	ا تبرایر ا			الصيفي (السعودات)	
۲۰ الشبط	٧ البلدة	۱ ٤ الدلو	٣				لمعروة		۸ سعد الاخبية	۱ ٤ الدلو	٣					
۲۱ الشبط	۸ البلدة	ه ۱ الدلو	ź				.‡ .‡		۹ سعد الاخبية	ه ۱ الدلو	£					
۲۲ الشيط	۹ البلدة	۱٦ الدلو	٥				ا السائل (۲)		۱۰ سعد الاخبية	۱٦ الدلو	٥					
رحب الشيط	۱۰ البلدة	، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٦				السنة الأيام المعروفة بيذرة الست عند أهل الحرث في نجد (٧ فيراير إلى ١٢ فيراير)		11	، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٦					
۲ ٤	11	۱۸	٧				3 7 7		سعد الاخبية	۱۸	٧					
الشبط ٢٥	البلدة ١٢	الدلو ۱۹	٨				نوا را تا نقار		سعد الاخبية	الدلو ۱۹	٨					
الشبط	البلدة	الدلو					·¼ 💍		سعد الاخبية	الدلو						
٢٦ الشبط	۱۳ البلدة	۲۰ الدلو	٩				4		۱ المقدم	۲۰ الدلو	٩					
ا العقارب	۱ سعد الذابح	۲۱ الدلو	١.				ا تقويم		۲ المقدم	الدلو الدلو	١.					
۲ العقارب	بي سعد الذابح	۲۲ الدلو	11				سب تقويم أم القرى من		٣ المقدم	۲۲ الدلو	11					
۳ العقارب	سعد الذابح	ر <u>ـــو</u> ۲۳ الدلو	١٢				3		، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۳۳ الدلو	17					

						زان	طقة جاز	، من	بذر في	يّ والد	الر	مواسم	4			
		ی	, أم القر	ب تقویم	حسب					العرب	ساب	وافق لد	ب منطقة جازان الم	بات حُسا	حسب حسا	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
؛ العقارب	؛ سعد الذابح	۲٤ الدلو	١٣	۲.					ه المقدم	۲٤ الدلو	١٣	۲				
ه العقارب	ه سعد الذابح	ه ۲ الدلو	١٤	فبراير			الصيفي (السعودات)		٦ المقدم	ه ۲ الدلو	١٤	فبراير			الصيفي (السعودات)	
٦ العقارب	٦ سعد الذابح	۲٦ الدلو	10						٧ المقدم	۳٦ الدلو	10					
٧ العقارب	٧ سعد الذابح	۲۷ الدلو	١٦						۸ المقدم	۲۷ الدلو	١٦					
۸ العقارب	۸ سعد الذابح	۲۸ الدلو	١٧						۹ المقدم	۲۸ الدلو	١٧					
۹ العقارب	۹ سعد الذابح	۲۹ الدلو	١٨						۱۰ المقدم	۹ ۲ الدلو	١٨					
۱۰ العقارب	۱۰ سعد الذابح	۳۰ الدلو	19						۱۱ المقدم	۳۰ الدلو	١٩					
۱۱ العقارب	۱۱ سعد الذابح	ا الحوت	۲.						۱۲ المقدم	ا الحوت	۲.					
۱۲ العقارب	۱۲ سعد الذابح	۲ الحوت	۲١						۱۳ المقدم	٢ الحوت	۲١					
۱۳ العقارب	۱۳ سعد الذابح	۳ الحوت	* *	ىيفي /	ن موسم الص ل الربيع)	لذرة والدخ دات (فصر	نهاية مذاري ال		ا المؤخر	۳ الحوت	* *	٥	ن موسم الصيفي / السعودات الربيع)		نهایة مذاري	
ا ئ العقارب	۱ سعد بُلع	؛ الحوت	7 7						۲ المؤخر	؛ الحوت	7 7					
ه ۱ العقارب	۲ سىعد بُلع	ه الحوت	۲ ٤						۳ المؤخر	ه الحوت	7 £					
١٦ العقارب	۳ سعد بُلع	٦ الحوت	40						؛ المؤخر	٦ الحوت	40					
۱۷ العقارب	ء سىعد بُلع	٧ الحوت	44						ه المؤخر	٧ الحوت	77					
۱۸ العقارب	ە سىعد بُلع	۸ الحوت	* *						٦ المؤخر	۸ الحوت	**					

اختفاء الشريًا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ــ الطبعة الخامسة ــ ٢٠٤٦هـ (٢٠٢٥ م ـ د. عايل علي الأمير

						زان	طقة جاز	مند	بذر في	يّ والد	الر	واسم	مو			
		اقرى	م أم اا	ب تقوی	حس					العرب	حساب	وافق لـ	اب منطقة جازان المر	ابات حُس	حسب حس	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
۱۹ العقارب	۳ سعد بُلع	ه الحوت	۲۸	۲ فبرایر			الصيفي (السعودات)		٧ المؤ ذ ر	۹ الحوت	۲۸	۲ فبرایر			الصيفي (السعودات)	
، ٢ العقارب	٧ سعد بُلع	۱۰ الحوت	١						۸ المؤخر	۱۰ الحوت	١					
۲۱ العقارب	۸ سىعد بُلع	۱۱ الحوت	۲						ه المؤخر	۱۱ الحوت	۲					
۲۲ العقارب	۹ سىعد بُلع	۱۲ الحوت	٣						١٠ المؤخر	۱۲ الحوت	٣					
۲۳ العقارب	۱۰ سىعد ئىلع	١٣ الحوت	£						۱۱ المؤخر	۱۳ الحوت	£					
٤ ٢ العقارب	۱۱ سىعد بُلع	؛ ۱ الحوت	٥						۱۲ المؤ ذ ر	؛ ۱ الحوت	٥					
ه ۲ العقارب	۱۲ سعد بُلع	ه ۱ الحوت	٦						۱۳ المؤخر	ه ۱ الحوت	٦					
٢٦ العقارب	۱۳ سعد بلع	١٦ الحوت	٧						ا الرشاء	١٦ الحوت	٧	ي ا				
۲۷ العقارب	۱ سعد السعود	١٧ الحوت	٨	مارس					٢ الرشياء	۱۷ الحوت	٨	۳ مارس				
۲۸ العقارب	سعد السعود	۱۸ الحوت	٩						٣ الرشياء	۱۸ الحوت	٩					
۲۹ العقارب	سعد السعود	٩٩ الحوت	١.						؛ الرشياء	٩٩ الحوت	١.					
، ۳ . العقارب	ء سعد السعود	۲۰ الحوت	١١						ه الرشياء	٠٠ الحوت	11					
٣١ العقارب	ه سعد السعود	۲۱ الحوت	١٢						٦ الرشاء	۲۱ الحوت	١٢					
٣ ٢ العقارب	٦ سعد السعود	۲۲ الحوت	١٣						٧ الرشياء	۲۲ الحوت	١٣					
۳۳ العقارب	سعد السعود	٣٣ الحوت	١٤						۸ الرشياء	٣٣ الحوت	١٤					

						زان	قة جاز	نط	<u>ِذر في ه</u>	يّ والد	الر	ىواسم	4							
		قرى	بم أم ال	ب تقوب	حس					سب حسابات حساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب										
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	م الموسم الريّ الوصف الشهر اليوم الشمسية											
٣٤ العقارب	۸ سعد السعود	۲٤ الحوت	10	٣			الصيفي		۹ الرشـاء	؛ ٢ الحوت	10	٣			الصيفي					
۳۵ العقارب	ه سعد السعود	ه ۲ الحوت	١٦	مارس			(السعودات)		۱۰ الرشياء	ه ۲ الحوت	١٦	مارس			(السعودات)					
٣٦ العقارب	۱۰ سعد السعود	٢٦ الحوت	١٧						۱۱ الرشياء	٢٦ الحوت	١٧									
۳۷ العقارب	۱۱ سعد السعود	۲۷ الحوت	١٨						۱۲ الرشياء	۲۷ الحوت	١٨									
۳۸ العقارب	۱۲ سعد السعود	۲۸ الحوت	19	دات		الصيفي فصل الرب	هاية موسم (i	نهاية موسم الصيفي / السعودات (فصل الربيع) المحوت الرشاء											

الستة الأيام المعروفة (ببذرة الست) عند أهل الحرث في نجد حسب تقويم أم القرى وهي الثلاثة الأيام الأخيرة من منزلة البلدة، والثلاثة الأيام الأولى من منزلة البلدة، وتوافق مابين (٧ فبراير - ١٢فبراير) من منزلة سعد الذابح، وتوافق آخر ثلاثة أيام من الشبط، وأول ثلاثة أيام من العقارب، وتوافق مابين (٧ فبراير - ١٢فبراير) ومن (١٨الدلو – ٢٣الدلو). ويبدأ بغرس النخل ويزرع القطن والبطيخ والقضب وجميع الخضروات وتقول العرب: إذا طلعت البلدة حممت الجعدة وأكلت القشدة وأخذت الشيخ الرعدة، وقيل للبرد: أهده.

الظواهر التي تسبب الفُتنْ أو ضعف المحصول

الظواهر التي تسبب الفَتْن أو ضعف المحصول:

١-الغبرة الشديدة والعجاج الشديد ٢-المطر ٣-الندى ٤-ريح الشمال ٥-النحل

- عندما يكون كلًا من الذرة والدخن في مرحلة الصفو(١) ويكون الجلجلان في مرحلة الإزهار كما في الشكل (رقم ١-٢-٤) وحدث: الغبرة الشديدة أوالعجاج الشديد، أوالمطر، أوالندى، أوريح الشدمال فبتالي يتسبب في إحداث ضرر على الذرة والدخن و(الجلجلان/ السمسم) مما يجعل محصولها ضعيفًا.
- إذا هبّ ريح الشمال بعد غروب الشمس في فصلي الشتاء والربيع (وغالبًا ما يصادف هبوبه خلف الخريف الذي بُذر متأخرًا والمخرط الذي بُذر متأخرًا) فيفتن الزرع ولا يثمر حبًا.
- النحل يمتص الرحيق من خزائن سنابل الدخن والذرة في مرحلة (الغفق) قبل أن ينعقد حبًا، وبالتالي تصبح العذقة فارغة من الحبّ، كما يفضل رحيق الدخن على رحيق الذرة الرفيعة، (انظر الشكل رقم (٣)).
 - معلومة مهمة. ريح الشمال إذا هب على الزرع وفيه عسال أو حطام يزيله بمشيئة الله.
 - موسم المخرط الفترة التي لا يصلح فيها زراعة الذرة لا يصلح فيها زراعة الدخن
- توجد سنين طبيعية تكون جميع الفصول الأربعة عادية في مناخها وأمطارها وبرودتها وحرارتها، كما توجد سنين باردة يطول فيه فترة البرد وينزل فيها الندى وهي حالات قليلة وتأتي على فترات متباعدة وهذا يؤثر على الزرع والمحصول وخاصة عندما يكون الزرع في مرحلة الصفوفياتي المحصول ضعيف، وتوجد أيضًا سنين دافئة يطول فيها فترة الدفئ وهي حالات قليلة وتأتي على فترات متباعدة وهذه الحالة تكون مناسبة للزرع والمحصول ولا يأتى فيه خلل كما حدث في عام ٢٠٢٣م ، وقد نوهت عنه في صفحة ٢٠٩
- بذر الذرة والدخن في ٩ ١ ديسمبر يأتي لزم وليس فيه فتن، فمن يبذر في سنة دافنة يصلح الزرع ويجود الإنتاج والعكس فمن يبذر في
 سنة باردة يضعف الزرع ويضعف الإنتاج بسبب قطرات الندى التي تقع في وسط القمة النامية للزرع فيتسبب في ضعف نمو الزرع.









شكل رقم ٢ / الغفق / الحمق

شكل رقم ٤/ زهرة السمسم

. شكل رقم ٣ / النحل يمتص الرحيق من خزائن سنابل الدخن في مرحلة الغفق

• تنبيه: على المزارع أن يبذر كل محصول في وقته المناسب ليسلم محصوله من عوامل الطقس ومن هيجان الطيور.

اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ــ الطبعة الخامسة ــ ١٤٤٦هـ/٢٠٢٥ م ـ د. عايل على الأمير

جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم الحلية الجيزانية غير المهجنة وغير المستوردة في منطقة جازان

فيما يلى مواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان في دخول المنازل وحسب تقويم أم القرى والعلم عند الله

جدول خاص بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن في مواسم الزراعة في منطقة جازان [1] حسب تقويم أم القرى الأسماء الدارجة أسماء النجوم الفترة القصل (الموسم) البرج الشهر ٨ الثريا ٨ الشرطان ٢٩ الله ر ۱۹ مایو من ١ ـ مذارى الصيف (الشب) ۲۲ الثريا ٦ الثريا ٢٢ الجوزاء ۱۲ بونیة إلى مجموع أيام المذارى (٢٥) يومًا

١ الكليبين ١ النثرة ٢٠ الأسد ١١ أغسطس ٢_مذارى الخريف (الخريف) من ۲۷ السئنيلة ۲٦ سئهيل ١٣ الحيهة ۱۸ سیتمبر مجموع أيام المذارى (٣٩) يومًا إلى ٢٨ السنبلة ۲۷ سئهيـل ١٤ الحيهة ٣- مذارى الشتاء (المخرط/الزبانا) ۱۹ سیتمیر من ٢٦ الميزان ٣ العوّاء ۱۸ اکتوبر مجموع أيام المذاري (٣٠) يومًا ٣ الوسم إلى ٣٦ المربعانية ١٣ القلب ١١ الحدي ۱ ینایر من ٤ ـ مذارى الصيف (الصيفى / السعودات) ١٣ العقارب ١٣ سعد الذابح ٣ الحوت ۲۲ فیر ابر مجموع أيام المذاري (٥٣) يومًا

	خول المنازل	، جازان في د	اب منطقة	حسب حسابات حُسد
أسماء النجوم	البرج	الشهر	الفترة	الفصل (الموسم)
٩ الهقعة	٢٩ الثور	۱۹ مايو	من	١ ـ مذاري الصيف (الشبّ)
٧ الذراع	٢٢ الجوزاء	١٢ يونية	إلى	مجموع أيام المذاري (٢٥) يومًا
١ الصرفة	٢٠ الأسد	١١أغسطس	من	٢ مذاري الخريف (الخريف)
١٣ السيماك	٢٧السئنبلة	۱۸سبتمبر	إلى	مجموع أيام المذاري (٣٩) يومًا
١ الغفر	٢٨ السنبلة	۱۹ سبتمبر	من	٣- مذاري الشتاء (المخرط/الزبانا)
۽ الإكليل	٢٦ الميزان	۱۸ اکتوبر	إلى	مجموع أيام المذاري (٣٠) يومًا
١ سعد بُلع	١١ الجدي	۱ ینایر	من	٤ ـ مذاري الصيف (الصيفي /السعودات)
١ المؤخر	٣ الحوت	۲۲ فبرایر	إلى	مجموع أيام المذاري (٥٣) يومًا

جدول خاص بمواعيد بــذر (نشح) السمسم (الجلجلان) في مواسم الزراعة في منطقة جــازان

		قرى)	ب تقويم (أم الـ	حس	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	البرج	الشهر	الفترة	القصل (الموسم)
٨ الثريا	٨ الشرطان	۲۹ الثور	۱۹ مايو	من	١ ـ فصل الصيف (الشبّ)
۲۲ الثريا	٦ الثريا	۲۲ الجوزاء	۱۲ يونية	إلى	مجموع أيام المذاري (٢٥) يـومًا
۱ الكليبين	١ النثرة	۲۰ الأسد	١١أغسطس	من	٢ فصل الخريف (الخريف)
۱۷ سئهيل	٤ الجبهة	١١١٨ السنبلة	۹ سېتمېر	إلى	مجموع أيام المذاري (٣٠) يـومًا
۲٥ الوسم	١٣ الزِبانا	٥١ القوس	۲ دیسمبر	من	٣ ـ فصل الشتاء (المخرط / الزبانا)
١٢ المربعانية	۱۲ الإكليل	۲۷ القوس	۱۸ دیسمبر	إلى	مجموع أيام المذاري (١٣) يومًا
١٣ المربعانية	١٣ الإكليل	۲۸ القوس	۱۹ دیسمبر	من	٤ ـ فصل الربيع (الصيفي/ السعودات)
١٢ الشّبط	۱۲ النعايم	٦ الدلو	۲٦ يناير	إلى	مجموع أيام المُذاري (٣٩) يـومًا

Ü	دخول المنازا	ة جازان في	ماب منطق	حسب حِسابات حُس
أسماء النجوم	البرج	الشهر	الفترة	الفصل (الموسم)
٩ الهقعة	٢٩ الثور	۱۹ مايو	من	١ ـ فصل الصيف (الشبّ)
٧ الذراع	٢٢ الجوزاء	١٢ يونية	إلى	مجموع أيام المذاري (٢٥) يـومًا
١ الصرفة	٠٠ الأسد	۱۱ أغسطس	من	٢ ـ فصل الخريف (الخريف)
٤ السماك	١١١٨ السئنبلة	۹ سبتمبر	إلى	مجموع أيام المذاري (٣٠) يـومًا
١ البلدة	٥ ١ القوس	٦ ديسمبر	من	٣- فصل الشتاء (المخرط /الزبانا)
١٣ البلدة	٢٧القوس	۸ ۱ دیسمبر	إلى	مجموع أيام المذاري (١٣) يـومًا
١ سعد الذابح	٨٢القوس	۹ ۱ دیسمبر	من	٤ - فصل الربيع (الصيفي/السعودات)
٣ ١ سىعدالسىعود	٦ الدلو	۲٦ يناير	إلى	مجموع أيام المذاري (٣٩) يـومًا

• تنتهي مدة بذر الحبَ لموسم الخريف في (١٨ سبتمبر - الموافق ٢٧ السنبلة) ولمن حصل له خلل في البذر يعالج هذا الخلل بالآتي: إحضار حبّ جديد نظيف ممتاز، ثم وضع الحبّ في الماء بعد العشاء، وفي الصباح يُبذر به الأرض ويكثر الذرى ويعمل هذا مع بقية المواسم الزراعية الأخرى.

• مركز الشقيق (موسم المخرط فقط للذرة الرفيعة) تنتهي مذاريه في ١٣ أكتوبر تقريبًا، وللتربة دور أساسي في جودة الزراعة والله أعلم.

صممتُ في هذا الكتاب بداية ونهاية المذاري للزراعة المطرية (السيل والمطر) فقط وليس للزراعة على (الآبار الإرتوازية) وذلك للآتى:

١. إذا بذر أصحاب الآبار الإرتوازية مع من بذر على مياه الأمطار والسيول فسيتم حصاد محصولاتهم الزراعية قبلهم بـ (٦-٩) أيام بإرادة الله

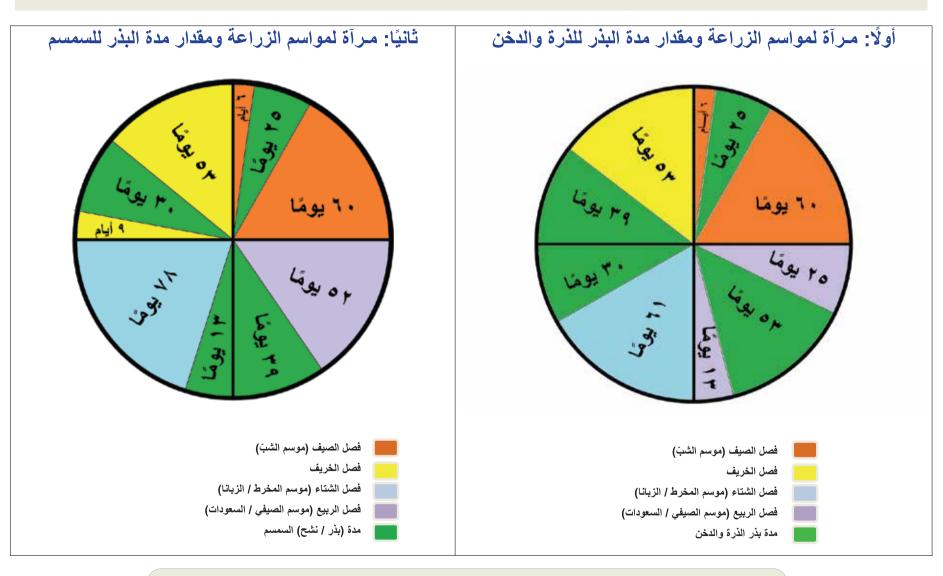
٠٠٠ إم بر السحاب الآبار الإرتوازية بعد من بذر على مياه الأمطار والسيول بـ (٦-٩) أيام فسيتم الحصاد معهم بإرادة الله، وللتربة دور أساسي في جودة الزراعة والإنتاج الزراعي بوجه عام. مثال: سلطان بذر على مياه الأمطار والسيل لموسم المخرط في ١٩ سبتمبر، وإبراهيم بذر على مياه الآبار الإرتوازية يوم ٢٥ سبتمبر، حينئذ سيحصد كلّا من سلطان وإبراهيم في وقت واحد.

معلومة

تنبيه

[7]

مواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان



اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ـ الطبعة الخامسة ـ ٢٠٤٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل على الأمير



الفصل الخامس (منازل الزراعة):

١- بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.

٢- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حستاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.

٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم.

بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى

حسب تقويم أم القرى				الموافق لحساب العرب		<u> </u>	
ع النجوم الفلكية على (فصل الشتاء)	توزي			ب (موسم الشبّ)	الفلكية على فصل الصيا		
الأشهر	البروج	النجوم الفلكية	م	الأشهر	البروج	النجوم الفلكية	L
۷ دیسمبـر	١٦ القـوس	نـوء الإكليـل ١٣ يوم	١	مارس		نوء الشرطان (النطح) ١٣ يوم	L
۲۰ دیسمبـر	٢٩ القــوس	نوء القلب ١٣ يوم	۲	ريل	۱۳ الحمل ۲ إ	نـوء البطيـن ١٣يوم	L
۲ يٺايس	١٢ الجدي	نوء الشولة ١٣ يوم	٣	إبريل		نوء الثريا ١٣ يوم	
١٥ يناير	٢٥ الجدي	نوء النعايم ١٣ يوم	٤	إبريل تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ ابريل		نوء الدبران ١٣ يوم	
۲۸ ينايس	٨ الدلـو	نوء البلدة ١٣ يوم	٥	مايو وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق الموافق الموافق الموافق المونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنة وتختفي	۲۱ الشور ۱۱	نوء الهقعة ١٣ يوم	
١٠ فبرايـر	۲۱ الدلـو	نوء سعد الذابِح ١٣ يوم	٦	مايو الثريا في المنازل [الدبران - الهقعة - الهنعة]	٣ الجوزاء ٢٤	نوء الهنعة ١٣ يوم	
٣٣ فبرايـر	الحوت	نوء سعد بُلع ١٣ يوم	٧	يونيـة		نوء النزاع ١٣ يوم	
ع النجوم الفلكية على (فصل الربيع)	توزي			(موسم الخريف)	للكية على فصل الخريف		
الأشهر	البروج	النجوم الفلكية	م	AC	البروج الألث	النجوم الفلكية	
۸ مــارس	١٧ الحوت	نوء سعد السعود ١٣ يوم	٨	يونيــة		نوء النثرة ١٣ يوم	
۲۱ مــارس	١ الحمـل	نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	٩	ولاية المستحدد المستح		نـوء الطرفـة ١٣ يوم	
٣ إبريل	١٤ الحمـل	نوء المقدم ١٣ يوم	١.	يوليـة		نوء الجبهة ١٤ يوم	
١٦ إبريل	۲۷ الحمــل	نوء المؤخر ١٣ يوم	11	يوليـة		نوء الزبرة ١٣ يوم	1
 ٢٩ إبريل تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ ابريل وحتي نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق 	٩ الشور	نوء الرشاء ١٣ يوم	17	أغسطس		نوء الصرفة ١٣ يوم	1
 ١ يونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكلة وتوافق بداية الكلة حسب تقويم أم القرى بداية من اليوم ١٢ مايو ١٣ من المؤخر وتنتهى اليوم ١٣ من البطين ، بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر 	۲۲ الشور	نوءالشرطان (النطح) ١٣ يوم	١٣	أغسطس	۲ السنبلة ۲٤	نوء العوّاء ١٣ يوم	
٢٥ مايو والكنةُ اسم للفترةُ التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي اشد أيام السنة حرارةً	٤ الجوزاء	نـوء البطين ١٣يوم	١٤	مبتمب ر		نوء السِماك ١٣ يوم	I
ع النجوم الفلكية على (فصل الصيف)	توزي			وسم المخرط / الزيانا)		توزيع النجوم الفلك	
الأشهر	البروج	النجوم الفلكية	م	A C		النجوم الفلكية	
٧ يونيـة	١٧ الجوزاء	نـوء الثريا ١٣ يوم	10	سبتمبـر		نوء الغفر ١٣ يوم	1
۲۰ یونیـة	٣٠ الجوزاء	نوء الدبران ١٣ يوم	١٦	ئـوبر	۱۰ الميزان ۲ أ	نـوء الزِبانا ١٣ يوم	I
٣ يوليـة	۱۲ السرطان	نوء الهقعة ١٣ يوم	1 7	أكتوبر	۲۳ الميزان ۱۵	نوء الإكليل ١٣ يوم	
١٦ يوليـة	٢٥ السرطان	نوء الهنعة ١٣ يوم	١٨	اکت ویر	٦ العقرب ٢٨	نوء القلب ١٣ يوم	
٢٩ يونيــة	٧ الأسد	نوء الذراع ١٣ يوم	19	نوفمبر	۱۹ العقرب	نـوء الشـولـة ١٣ يوم	1
١١ أغسطس	٢٠ الأسد	نوء النثرة ١٣ يوم	۲.	نوفمبر	۲ القـوس ۲۳	نوء النعايم ١٣ يوم	I
۲٤ أغسطس	٢ السنبلة	نوء الطرفة ١٣ يوم	71	يسمبـر		نوء البلدة ١٣ يوم	1
، النجوم الفلكية على (فصل الخريف)	توزيع			سم الصيفي / السعودات)	ة على فصل الربيع (مو	توزيع النجوم الفلكية	
الأشهر	البروج	النجوم الفلكية	م	A C	البروج الألث	النجوم الفلكية	I
٣ سبتمبر	١٥ السنبلة	نوء الجبهة ١٤ يوم	77	ديسمبر	۲۸ القـوس ۱۹	نوء سعد الذابِح ١٣ يوم	I
۲۰ سبتمبر	٢٩ السنبلة	نوء الزبرة ١٣ يوم	77	ينايس	١١ الجدي ١	نوء سعد بُلع ١٣ يوم	Ī
٣ أكتوبر	١١ الميزان	نوء الصرفة ١٣ يوم	Y £	يناير	۲۶ الجدي ۲۶	نوء سعد السعود ١٣ يوم	I
١٦ أكتوبر	۲۴ الميزان	نوء العوّاء ١٣ يوم	40	يناير		نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	I
۲۹ اکتوبر	٧ العقرب	نوء السِماك ١٣ يوم	47	فبراير	۲۰ الدلو ۹	نـوء المقـدم ١٣ يوم	J
۱۱ نوفمبر	٢٠ العقرب	نوء الغفر ١٣ يوم	47	فبرايـر		نوء المؤخر ١٣ يوم	J
۲۶ نوفمبـر	٣ القوس	نـوء الزبأنا ١٣ يوم	٧٨	_ارس		نوء الرشاء ١٣ يوم	Ť

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ـ الطبعة الخامسة ـ ١٤٤٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل على الأمير

ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حُسَّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب

	أسماء النجوم وطوالعها					
مياه الآبار الإرتوازية)	التوضيح (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على	الأشهر	البروج	المنازل	م	القصل
يم المانجو في المشتل - استمرار رع الملوخية والبامية.	يتساوى فيه الليل والنهار، وتخرج الهوام ماكان مختبنًا، ويزرع فيه البرطيخ - نهاية تطع نضج ثمار المانجو- استمرار محصول النين - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - وتز	۲۰ مارس	٢٩ الحوت	نوء الشرطين ۱۳ يوم	١	
فيه عواصف (الرياح الشمالية للموسم الأول - تزرع الملوخية	موسم أمطار فصل الصيف (موسم الشبّ) إذا حدث مطرًا فسيكونا غزيرًا بإذن الله، وتهب الغربية) - استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين - استمرار إثمار الجوافة والبامية والفجل.	۲ إبريل	۱۳ الحمـل	نـوء البطيـن ٣ ايوم	۲	
	موسم أمطار فصل الصيف (موسم الشبّ) إذا حدث مطرًا فسيكون غزيرًا بإذن الله - وتهب الغربية) - استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين - استمرار إثمار الجوافة والبامية والفجل.	۱۵ إبريل	الحمل	نـوء الثريا ١٣ يوم	٣	
تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتي نهاية	في هذا (النجم) تبدأ (الكنة) - موسم أمطار فصل الصيف (موسم الشبّ) - الطقس يميل إلى الحرارة - استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين - نهاية إثمار الجوافة للموسم الأول.	۲۸ إبريل	۸ ا لث ور	نوء الدبران ۱۳ يوم	ŧ	- فصل الصيف موسم الشب)
 ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٣ يونية وذلك ١٠ يومًا وتسمى الكنة وتختفي الثريا في المنازل ١ الدر ان المؤدة المنادة 	يشتد الحرّ فأكثر (الكنة) وهو موسم أمطار - بإذن الله - بداية بذر الذرة والدخن و (السمسم/الجلجلان) من ١٩ مايو - استمرار نضج ثمار المانجو- استمرار محصول التين - تزرع الملوخية والبامية.	۱۱ مايو	۲۱ ا لڈ ور	نوء الهقعة ١٣ يوم	٥	ام پ
[الدبران - الهقعة - الهنعة]	يشتد الحرّ فأكثر (الكنة) وهو أقل المنازل مطرًا، وفيه يجف العشب، وتقل المياه، ويستمر فيه بذر الذرة والدخن - و(السمسم / الجلجلان) - استمرار محصول التين - تزرع فيه البامية.	۲٤ مايو	۳ الجوزاء	نوء الهنعة ١٣ يوم	٦	
۱۲ يونية - استمرار محصول	فيه تظهر الثريا في السماء إيذانًا بنهاية الكنة ويندر المطر إلا ما شاء الله، ويشتد الحر، وتقل المياه، وتختفي الحشرات - استمرار بذر الذرة والدخن و(السمسم / الجلجلان) إلى التين - استمرار نضج ثمار المانجو - بداية إثمار الجوافة (ضعيف) - زراعة البامية حسب	٦ يونيـة	١٦ الجوزاء	نوء الذراع ١٣ يوم	٧	

تابع ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسناب منطقة جازان الموافق لحساب العرب أسماء النجوم وطوالعها الأشهر المنازل التوضيح (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على مياه الآبار الإرتوازية) البروج القصل بداية دخول موسم (فصل الخريف) و (موسم الغيرة)، يشتد فيه الحَر، ويفضل فيه تناول المبردات، ونهار يومه يعد أطول نوء النثرة 19 49 نهار أيام السنة وليله أقصر ليال السنة - استمرار نضج ثمار المانجو - نهاية محصول التين - استمرار إثمار الجوافة للموسم بونية الجوزاء ۱۳ يوم الثاني (ضعيف) - تزرع فيه الملوخية والبامية. يشتد الحرّ والسموم والغيرة ـ استمرار نضج ثمار المانجو - بداية عملية تقليم الجوافة ـ استمرار إثمار الجوافة للموسم الثاني نوع الطرفة 11 (ضعيف) ـ تزرع فيه الملوخية والبامية يولية السرطان ۱۳ يوم يشتد الحرّ والسموم والغيرة، وتتكاثر الغيوم، وينزل المطر بإذن الله، حيث يُعدّ هذا النوع موسم أمطار الخريف - استمرار نوع الجبهة 10 Y £ نضج ثمار المانجو- بداية تقليم التين - استمرار تقليم الجوافة - استمرار إثمار الجوافة للموسم الثاني (ضعيف) - تزرع فيه بولية السرطان ۱٤ يوم الملوخية واليامية ٢- فصل الخريف هذا النوء يُعدّ موسم أمطار الخريف، قال الآباء والأجداد في نوء الزبرة (إمّا ان تزبر أو تفجر)، وأمطار هذا النوء غزير بإذن 49 نوء الزيرة الله، ويتلطف الجو، ويشتد الحرّ والسموم مع عواصف ترابية - بداية زراعة التين في المشتل ـ استمرار تقليم التين - نهاية بولية الأسد ۱۳ يوم تقليم الجوافة - نهاية إثمار الجوافة للموسم الثاني (ضعيف) - نهاية نضج ثمار المانجو - تزرع فيه الملوخية والبامية. هذا النوع يُعدّ موسم أمطار الخريف، وباطن الأرض ببدأ في الاعتدال،ويكثر فيه الاستحمام، ويزرع فيه (السمسم/ الجلجلان) نوع الصرفة 11 ۲. والذرة والدخن والبطيخ والشمام والدباء والحبحب - استمرار زراعة التين في المشتل - استمرار تقليم التين - زراعة الباذنجان أغسطس الأسد ۱۳ يوم والقوار والملوخية والخضروات والطماطم والفجل والبصل الورقى والملوخية والدجر والقطن والبامية. قد يكون في هذا النوء مطرًا، وفيه يستمر الحرّ والسموم ويزرع فيه (السمسم / الجلجلان) والذرة والدخن والبرطيخ والشمام 7 5 نوء العوّاء والدباء والحبحب - استمرار زراعة التين في المشتل - استمرار تقليم التين - يزرع الباذنجان والقوار والملوخية والخضروات أغسطس السنبلة ۱۳ يوم والطماطم والفجل والبصل الورقي والملوخية والدجر والقطن والبامية يكون في هذا النوء مطرًا، وفيه يستمر الحرّ والسموم ويزرع فيه الذرة والدخن والبرطيخ والشمام والدباء والحبحب -10 نوع السماك استمرار زراعة التين في المشتل - نهاية تقليم التين - يزرع الباذنجان والقوار والملوخية والخضروات والطماطم والفجل سبتمبر السنيلة ۱۳ يوم والبصل الورقى والملوخية والدجر والقطن والبامية

اعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب	اسم الزر	سنة ومو	ب فصول الد	ترت	تابع
أسماء النجوم وطوالعها					
التوضيح (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على مياه الآبار الإرتوازية)	الأشهر	البروج	المنازل	٩	الفصل
فيه ينصرف الحرّ، و يتساوى الليل والنهار، وفيه ينزل المطر بإذن الله ـــ تبدأ زراعة الذرة الصفراء و البيضاء وتستمر إلى منتصف شهر فبراير - وتبدأ زراعة الذرة والدخن - نهاية زراعة التين في المشتل ـــ يزرع فيه القوار والفجل والجرجير والكزبرة والطماطم والبقدونس والكراث والخيار والباذنجان والملوخية والبامية.	۱۹ سبتمبر	۲۸ السنبلة	نـوء الغفر ١٣ يوم	١	
في منتصفه تكثر السحب وينزل المطر بإذن الله، وتقل درجات الحرارة - تستمر زراعة الذرة والدخن - تستمر زراعة الذرة الصفراء والبيضاء إلى منتصف شهر فبراير - تبدأ زراعة الموز - تبدأ زراعة الأناناس و المانجو في الحقل - بداية تطعيم المانجو في المشتل - بداية زراعة النين في الحقل - بداية زراعة الجوافة - بداية تراقيد الجوافة - بداية زراعة (البابايا / العنبرود) - تزرع الطماطم - الشدخ والفاصوليا والرجلة والفجل والملوخية والبامية والجرجير والقوار	۲ أكتوبر	۱۰ الميزان	نـوء الزِبانـا ۱۳ يوم	۲	
تظهر السحب في السماء، ويعتدل الجو نهارًا، وتشعر بحرارة الشمس، ويكون الظل باردًا، وتنخفض الحرارة ليلًا، ويستمر موسم بذر (الذرة والدخن) إلى ٢٠ أكتوبر _ تستمر زراعة بذر الذرة البيضاء والصفراء _ ويزرع الدباء _ استمرار زراعة الموز _ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل _ استمرار زراعة الجوافة _ استمرار تراقيد المتعرار تراعة التين في الحقل _ استمرار زراعة الجوافة _ استمرار تراقيد الجوافة ـ المتعرود) ـ يزرع فيه الفلفل والبامية والفجل والجرجير والكزبرة والكراث والخيار والملوخية والقوار.		۲۳ الميزان	نوء الإكليل ١٣ يوم	٣	<mark>۳ - ا</mark> (موسم اا
فيه أمطار بإذن الله ــ يبدأ الجو بالبرودة قليلًا ويزرع فيه الدباء ــ استمرار زراعة الموز ــ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ استمرار زراعة الجوافة ـ استمرار تراعة (البابايا / العنبرود) ـ يزرع الفجل والفلفل البارد والملوخية والبامية والقوار.	۲۸ أكتوبر	٣ العقرب	نوء القلب ۱۳ يوم	ŧ	فصل الشتاء المخرط/ال
بداية الظواهر الشتوية حيث يبرد الجو عما قبل ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار زراعة البابايا / العنبرود) ـ المانجو في المشتل ـ استمرار زراعة البابايا / العنبرود) ـ يزرع فيه الملوخية والبامية والجرجير والقوار.	۱۰ نوفمبر	۱۹ العقرب	نوء الشّولة ١٣ يوم	٥	الشتاء ط/الزباتا)
هذا النوء موسم أمطار _ يبرد الجو ليلًا عما قبل _ استمرار زراعة الموز _ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل _ استمرار تطعيم المانجو في المشتل _ استمرار زراعة الجوافة _ بداية تراقيد الجوافة _ بداية إزهارالمانجو _ بداية تطعيم المانجو في الحقل - يزرع فيه الجرجير والكزبرة والكراث والملوخية والبامية والفجل والقوار.	۲۳ نوفمبر	القوس	نوء النعايم ١٣ يوم	90	
هذا النوء موسم أمطار-تستمر فيه درجة الحرارة في الثبات - يبذر (السمسم / الجلجلان) - استمرار زراعة الموز - استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل – استمرار تطعيم المانجو في المشتل – استمرار تطعيم المانجو في الحقل – استمرار إزهار المانجو – استمرار زراعة التين في الحقل - استمرار زراعة الجوافة - يزرع الفجل والجرجير والدجر والقطن والبامية والملوخية والقوار.	۳ دیسمبر	ه ۱ القوس	نوء البلدة ١٣ يوم	٧	

اعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حُسناب منطقة جازان الموافق لحساب العرب	واسم الزر	السنة وم	نابع ترتيب فصول		
أسماء النجوم وطوالعها					
التوضيح (١) (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على مياه الآبار الإرتوازية)	الأشهر	البروج	المنازل	م	الفصل
هذا النوء موسم أمطار بإذن الله، فيه أطول ليل وأقصر نهار _ يبذر (السمسم / الجلجلان) _ استمرار زراعة الموز _ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل _ استمرار تطعيم المانجو في الحقل _ استمرار تطعيم المانجو في الحقل _ استمرار زراعة الجوافة _ بداية إثمار الجوافة للموسم الأول _ يزرع الحبحب والشمام والبرطيخ والملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان والقوار .	۱۹ دیسمبر	۲۸ القـوس	نوء سعد الذابِح ۱۳ يوم	1	
هذا النوء موسم أمطار ـــ تستمر برودة الجو وفيه الضباب، ويستمر فيه طول الليل وقصر النهار وفيه هبوب الرياح الشمالية التي تؤثر على محصول الذرة لموسم المخرط و خلف الخريف إذا كان (صفو) ويبذر الذرة والدخن و (السمسم / الجلجلان) ـ يزرع الحبحب والبرطيخ والشمام ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار تطعيم المانجو في الحقل ـ استمرار إنهار المانجو ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ بداية محصول التين ـ استمرار زراعة الجوافة ـ استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول ـ يزرع الفجل والجرجير والملوخية والبامية والباذنجان والقوار ـ	۱ يناير	١١ الجدي	نوء سعد بُلع ۱۳ یوم	۲	
يستمر البرد في الزيادة وخاصة في الصباح _ وفي منتصف هذا (النوع) تتكاثر السحب صباحًا و تنزل الأمطار الهادئة بإذن الله (أمطار لابرق فيها ولا رعد) وفيه هبوب الرياح الشمالية التي تؤثر على محصول الذرة لموسم المخرط وخلف الخريف إذا كان (صفو) ويبذر الذرة والدخن و(السمسم / الجلجلان) - ويزرع البرطيخ - استمرار زراعة الموز - استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل - استمرار تطعيم المانجو في المشتل - استمرار تطعيم المانجو في الحقل - استمرار إزهار المانجو - استمرار زراعة التين في الحقل - استمرار محصول التين - استمرار زراعة الجوافة - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - يزرع البامية والملوخية والفجل والجرجير والباذنجان والقوار، وفيه هجرة طيور (الرجاف) .	۱٤ ينايس	۲٤ الجدي	نوء سعد السعود ۱۳ يوم	٣	3- فا (موسم الص
في هذا النوء أمطار بإذن الله، و يتحسن الجو، وفيه هبوب الرياح الشمالية التي تؤثر على محصول الذرة لموسم المخرط وخلف الخريف إذا كان (صفو) ويبذر [الذرة والدخن] - ويزرع البرطيخ - استمرار زراعة الموز - استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل - استمرار تطعيم المانجو في الحقل - استمرار تطعيم المانجو في الحقل - استمرار ازهار المانجو - استمرار زراعة التين في الحقل- استمرار محصول التين - استمرار زراعة الجوافة -استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول) - تزرع الملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان، وفيه هجرة طيور (الرجاف)	۲۷ ینایر	۷ الدلو	نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	£	- فصل الربيع صيفي / السعودات
هذا النوء موسم أمطار بإذن الله، و الطقس متقلب، ويبذر فيه (الذرة والدخن) — ويزرع البرطيخ — استمرار زراعة الموز — استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل - استمرار إزهار المانجو - استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل - استمرار إزهار المانجو - استمرار زراعة التين في الحقل - استمرار محصول التين - استمرار زراعة الجوافة - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - يزرع فيه الملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان، وفيه هجرة طيور (الرجاف) .	۹ فبرایـر	۲۰ الدلو	نوء المُقدم ۱۳ يوم	٥	
تتكاثر السحب صباحًا وتنزل الأمطار الهادئة بإذن الله (أمطار لابرق فيها ولا رعد) – ويزرع البرطيخ — نهاية زراعة الموز — نهاية زراعة الأناناس والمانجو في الحقل - استمرار تطعيم المانجو في المشتل - نهاية تطعيم المانجو في الحقل - نهاية المانجو المانجو عند المانجو المانجو المناخوفية الموسم الأول — يزرع فيه الملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان .	۲۲ فبرایـر	۳ الحوت	نوء المؤخّر ١٣ يوم	٦	
يعتدل الجو أكثر _ ويزرع البرطيخ _ استمرار تطعيم المانجو في المشتل _ استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين _ استمرار زراعة الجوافة _ استمرار إثمار الجوافة ـ استمرار إثمار الجوافة ـ استمرار إثمار الجوافة ـ المتمرار إثمار الجوافة ـ المتمرار إثمار الجوافة ـ المتمرار إثمار الجوافة ـ المتمرار إثمار الجوافة للموسم الأول ـ بداية المحصول (البابايا / العنبرود) ـ يزرع فيه الملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان.	٧ مـارس	١٦ الحوت	نـوء الـرشاء ١٣ يوم	٧	

(١) المؤلف والمزارعون ١/ المهندس الزراعي محمد يحيى حكمي - ٢/ محمد علي حسين شامي - ٣/ إبراهيم منصور أحمد عكام - ٤/ قاسم ناصر أحمد معافا

بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العُـرف الدارج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم

ا مر به	وقت	رسراسها	. درم ر	أسماء النج	
توضيح	طلوعها	أسماء النجوم		الأسماء الدارجة	القصل
هو أول نجوم المربعانية وكثيرًا ما تسيل فيه الجهات النجدية بإذن الله وهو موسم أمطار وفيه يشتد البرد و	۷ دیسمبر	نوء الإكليل ١٣ يوم	١		- T
في نوئه تنصرف الشمس وهو غاية طول الليل وقصر النهار ويشتد فيه البرد ـ تقول العرب [إذا طلع القلا	۲۰ دیسمبر	نوء القلب ١٣ يوم	۲	المربعانية	الشتا (يوافق مابين
وسُميت شُولة من قول العرب: شالت الناقة بذنبها إذا رفعته، لأن العقرب تشول بذنبها وهي آخر مربعانية	۲ ينايس	نوء الشولة ١٣ يوم	٣	۳۹ یوم	الشتاع وافق مابين ٧.
في ثاني عشر من طلوعها يظهر الهدهد - ويجري الماء في عود التين - وتقول العرب : إذا طلعت النعايم أ	١٥ يناير	نوء النعايم ١٣ يوم	ź		= 1
يغرس فيها النخل وجميع الخضروات ـ تقول العرب : إذا طلعت البلدة حمّمت الجعدة وأكلت القشدة، وأخذت	۲۸ ینایر	نوء البلدة ١٣ يوم	٥	استبط۱۱یوم	
تقول العرب : إذا طلع سعد الذابح حمِي أهله النابح ـ تبيض فيه جوارح الطيور ـ ويورق الخوخ والمشمشر	۱۰ فبرایر	نوءسعد الذابح ١٣ يوم	٦	1 2 1	ئ ج
وهما نجمان حذاء سعد الذابح ـ مستويان في المجرة أحدهما خفي والآخر مضيئ وكأن المضيئ قد بلع الذ	۲۳ فبرایر	نوء سعد بُلع ١٣ يوم	٧		~
تقول العرب : إذا طلع السعود لانت الجلود وذابت كل جمود وأخضر كل عود ـ وفيه تفرخ الطيور وتصوت	۸ مــارس	نوءسعد السعود٣ ١ يوم	٨	۳۹ یوم	اللا يا يا الله الله الله الله الله الله
تتساوى فيه الليل والنهار - تقول العرب : إذا طلع سعد الأخبية دُهنت الأسقية - ونزلت الأحوية - وتجاورت	۲۱ مارس	نوء سعد الأخبية ٣ ايوم	٩	الحمدمات ٢٦ دمم	气
فيه حصاد الحنطة ـ وبرده يهلك الثمار ويعرف عند عامة أهل الحرث بالحميم الثاني من نجوم الراعي وهو	٣ إبريــل	نوء المقدم ١٣ يوم	١.	العصيدان ١ ا يوم]]
يُحمد مطره بإذن الله ـ يستحبون به عرض الخيل على الحصن	١٦ إبريــل	نوء المؤخر ١٣ يوم	11	الذراعات ٢٦ مم	
مطره غزير بإذن الله ـ وتهب فيه في الغالب رياح عالية يقال لها بارح المشمش وبه باكورة التفاح واليقط	۲۹ إبريــل	نوء الرشاء ١٣ يوم	١٢	المراحل ١١ يوم	6
تقول العرب: إذا طلع الشرطان اعتدل الزمن وأخضرت الأركان وتهادت الجيران وبات الفقير بكل مكان.	۱۲ مایسو	نىوء الشرطان ١٣ يوم	١٣	1611	ဦ
من أقل الأنواء مطرًا وفيه يجف العشب ـ تقول العرب : إذا طلع البطين اقتضوا الدين وظهر الزين.	۲۵ مایسو	نوء البطين ١٣يوم	١٤		3
ً ترتفع فيها عاهات الثمار ويببس العشب ـ تقول العرب : إذا طلع نجم الثريا فالحرّ في حدم والعشب في حد	٧ يونيـة	نوء الثريا ١٣ يوم	10	، ایسوم	
سُمي الدبران لدبوره الثريا - وهو أول الحرّ - وبه نهاية قصر الليل وطول النهار.	۲۰ يونيـة	نوء الدبران ١٣ يوم	17	التُويبع ١٣ يوم	الميا
هي ماتسميه العامة (مُحلّف) وفيها يشند حر الصيف ـ وفيه يزرع بعض الفواكه والخضروات والبطيخ.	٣ يولية	نوء الهقعة ١٣ يوم	۱۷		ا أن ا
هي الجوزاء ـ تقول العرب: إذا طلعت الجوزاء كنست الظباء وتقول إذا طلعت الهنعة رجعت الناس عن الذ	١٦ يوليــة	نوء الهنعة ١٣ يوم	١٨		
 فيه يشتد الحر والسموم ـ تقول العرب : إذا طلع الذراع حصرت الشمس القناع وأشعلت في الأرض الشعاء 	۲۹ يوليــة	نوء الذراع ١٣ يوم	١٩	المرزم ١٣ يوم	g
وهي الكليبين عند العامة ـ تقول العرب : إذا طلعت النثرة قنأت البسرة وجُني النخل بكرة وأوت المواشي ح	١١أغسطس	نوء النثرة ١٣ يوم	۲.	الكليبيـن ١٣ يوم	3°,
وفيها يبرد الليل - تقول العرب : إذا طلعت الطرفة بكرت الحرفة . وكثرت الطرفة وهانت للضيف الحرفة و	٤ ٢ أغسطس	نوء الطرفة ١٣ يوم	۲١		1
هي أول نجوم الخريف وفيها ينكسر الحرّ وينهيَ عن النوم تحت أديم السماء.	٦ سېتمبر	نوء الجبهة ١٤ يوم	77	سُما	
تزداد برودة الليل . تقول العرب : في أيلول لا قيلول ـ وتسمى أيضًا مائير . ويكون في نؤها مطر شديد بإذ	۲۰ سبتمبر	نوء الزبرة ١٣ يوم	7 7		المر بوا
اسميت بذلك لانصراف الحر عند طلوعها غدوة ـ وانصراف البرد عند سقوطها غدوة ـ وفيها تتساوى الليل	٣ أكتوبر	نوء الصرفة ١٣ يوم	7 £	ا د پیوم	
مطرها ينبت الكمأة ـ تقول العرب: إذا طلعت العوّاء طاب الهواء وضرب الخباء وكره العراء وشُننِ السقاء	١٦ أكتوبر	نوء العوّاء ١٣ يوم	40		
نوعَه غزير ـ قُلّ مايخلف بإذن الله ـ وفيه يقطع الشجر والنخل فلا يُستَوّسُ ـ تقول العرب : إذا طلع السيماك ا	۲۹ أكتوبر	نوء السِماك ١٣ يوم	77	الو سم	or '
مطره ينبت الكمأة ـ تقول العرب : إذا طلع الغفر أقشعر السفر وتربل النظر وحسن في العين الجمر ـ ويسك	۱۱ نوفمبر	نوء الغفر ١٣ يوم	77		35 :
بانتهائها ينتهى الخريف ويدخل الشتاء وفيه يشتد البرد ومطره ينبت الكمأة.	۲۶ نوفمبر	نوء الزبانا ١٣ يوم	۲۸	، - یـ وم	-
الله الله الله الله الله الله الله الله	هو أول نجوم المربعاتية وكثيرًا ما تصيل فيه الجهات النجدية باذن الله وهو موسم أمطار وفيه يشتد البرد و في نونه تتصرف الشمس وهو غاية طول الليل وقصر النهار ويشتد فيه البرد - تقول العرب: شالت الناقة بنبها إذا رفعته، لأن العقرب تشول بذنبها وهي آخر مربعاتية في ثابتي عشر من طلوعها يظهر الهدهد - ويجري الماء في عود التين - وتقول العرب: إذا طلعت النعام في النخل وجميع الخضروات - تقول العرب: إذا طلعت البلاة حممت الجعدة وأكلت القشدة، وأخذت تقول العرب: إذا طلعت البلاة حممت الجعدة وأكلت القشدة، وأخذت تقول العرب: إذا طلعت النعاب في المجرة أحدها خفي والأخر مضيئ وكأن المضيئ قد بلع الخود وهما نجمان خذاء سعد الذابح - مستويان في المجرة أحدها خفي والأخر مضيئ وكأن المضيئ قد بلع الخود وقها نجمان حذاء سعد الذابح - مستويان في المجرة أحدها خفي والأخر مضيئ وكأن المضيئ قد بلع الخود تقول العرب: إذا طلع السعود لانت الجلود وأبت كل جمود وأخضر كل عود - وفيه تفرخ الطيور وتصوت تساوى فيه الليل والنهار - تقول العرب: إذا طلع سعد الأخيبة ذهنت الأسقية - وزئلت الأحوية - وتجاورت تحدد مطره بإذن الله - يستحبون به عرض الخيل على الحصن. معرم غزير بإذن الله - وتهب فيه في الغالب رياح عالية يقال لها بارح المشمش وبه باكورة النفاح واليقطي من أقل الأنواء مطرًا وفيه يجف العشب - تقول العرب: إذا طلع البطين اقتضوا الدين وظهر الزين. من أقل الأنواء مطرًا وفيه يجف العشب - تقول العرب: إذا طلع البطين اقتضوا الدين وظهر الزين. سمي الديران لديوره اللريا - وهو أول الحرث - وبه نهاية قصر الليل وطول النهار. هي ماتسميه العامة (مُحلِّف) وفيها بشند حر الصيف - وفيه يزرع بعض الفواكه والخضروات والبطيخ. هي الديران لديورات العرب: إذا طلعت الغرة قيما عاهم النهار عربة وأوت العرب: إذا طلعت الغرة قيم النهار عول النهار عول النهار عرب النهار عولي الغرب عضر الفواكه والخضروات والمطبغ في حطم والعشب في حط فيه يشدد البر الديل - تقول العرب: إذا طلعت النراع حصرت الشمس القناع وأشعلت في الأرض الشعاع في الخريف فوفها ينكم - تقول العرب: إذا طلعت النرة قنأت البسرة وجني النظل بكرة وأوت المواشي حقو فيها يشبد النيل النطر ودة الليل . تقول العرب: إذا طلعت الغرة عرب المنار ودودة الليل عول أن ما مطره المياء وكوره أله عامو شديد بإذا طلع المعا الهواء وضرب الخباء وكوره في أطاع المها الموام ويسكر وثريل النظر وحسن	 ٧ ديسمبر هو أول نجوم المربعانية وكثيرا ما تسيل فيه الجهات النجدية بإذن الله وهو موسم أمطار وفيه يشتد البرد و ٧ ديسمبر في نونه تتصرف الشمس وهو غاية طول الليل وقصر النهار ويشتد في البرد . تقول العرب [إذا طلع القلد ويبري الماء في عود التين . وتقول العرب : إذا طلعت النهايم أو يثني عشر من طلوعها يظهر الهدهد . ويجري الماء في عود التين . وتقول العرب : إذا طلعت النهايم أو يغرس فيها النفل وجميع الخضروات . تقول العرب : إذا طلعت النهايم أو المنتجدة وأكلت القشدة، وأخذت . ١ فيبراير وهما نجمان حذاء سعد الذابح - مستويان في المجرة أحدهما خفي والآخر مضيي وكان المضيئ قد بلع الخير البرر وهما نجمان حذاء سعد الذابح - مستويان في المجرة أحدهما خفي والآخر مضيي وكان المضيئ قد بلع الخير البرر وهما نجمان حذاء سعد الذابح - مستويان في المجرة أحدهما خفي والآخر مضيي وكان المضيئ قد بلع الخير المسارس تتصاوي فيه الليل والنهار - تقول العرب : إذا طلع سعد الأخبية ذهنت الأسقية . ونزلت الأحوية - وتجاورت الإبريل فيه حصاد الحنظة . وبرده بهاك الثمار ويعرف عند عامة أهل الحرث بالحميم الثاني من نجوم الراعي وهو البريل أحدث مطره بإذن الله - وتهب فيه في الغالب رياح عالية يقال لها بارح المشمش وبه باكورة النقاح واليقطي المسارس تقول العرب : إذا طلع الشيل على الحصن. ٢٠ ايبريل ممار من الأنواء مطرا وفيه يجف العشب - تقول العرب : إذا طلع البطين اقتضوا الدين وظهر الزين. ٢٠ يونية من الدبران لدبوره الثريا - وهو أول الحر - وبه نهاية قصر الليل وطول النهار. ٢٠ يونية هي ماتسميه العامة (مُحلف) وفيها يشتد حر الصيف - وفيه يزرع بعض الفواكه والخضروات والبطيخ. ٢٠ يونية هي الماد (مولف ولهي ينكسر الحز وينهي عن الفراء وتتم المؤاكة وهانت للضيف في حقول العرب : إذا طلعت الطرفة بكرت الحرفة . وكثرت الطرفة وهانت للضيف الحرفة وفي المنسبات عن النهس وفيها لتسمور وفيها لتصرب : إذا طلعت الطرفة بكرت الحرفة . وكثرت الطرفة وهانت للضيف الحرفة وفي الأسبات عن النه الموالي والنهوم الخريف وفيها يتكسر الحز وينهي عن النوم تحت اديم السماء. ٢٠ سيتمبر توردة الليل . تقول العرب : إذا طلعت الطرفة بكرت الحرفة . وكثرت الطرفة وهانت للضيف الهرا والمن المواء وشنين اللمواء وضرب الخباء وشيم المين الجمر - ويس	نوء الإكليل ١٣ يوم ٧ ديسمبر هو أول نجوم المربعانية وكثيرًا ما تسيل فيه الجهات النجدية باذن الله وهو موسم أمطار وفيه يشتد البرد و توء الشلب ١٣ يوم ٧ ديسمبر في نونه تنصرف الشمس وهو غاية طول الليل وقصر النهار ويشتد فيه البرد - تقول العرب إ إذا طلع القلد توء الشحولية ١٣ يوم ٧ يناير وسنيت شولة من قول العرب: شالت النقة بذنيها إذا رفعته، لأن العقرب تشول بذنيها وهي أخر مربعانية توء السليدة ١٣ يوم ٧ يناير غيرس فيها النقاق ويظهر الهدهد - ويجري الماء في عود التين - وتقول العرب : إذا طلعت النعايم أو نوع علا المجري الماء في عود التين - وتقول العرب : إذا طلعت النعايم أو نوع عدد المين المعرف أو القرب : إذا طلعت النعايم أو نوع سعد لذات ١٣ يوم ٢٧ يناير تقول العرب : إذا طلع صعد الذات حيو من المعرف قد بالمعرف أو المنابش المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو المنابش المعرف أو المنابش المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو المنابش المعرف أو المنابش المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو المنابش المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو العرب المعرف ألم المعرف أو العرب : والمنابش المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو العرب المعرف أو العرب المعرف أو العرب المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو المعرف أو العرب المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو العرب : إذا طلع المعرف أو العرب المعرف أو المعرف أو أو العرب المعرف أو العرب المعرف أو المعرف أو أو المعرف أو أو المعرف أو أو العرب : إذا طلع المعرف الفيرا والمعرف أو أو أو العرب أو أو العرب المعرف أو أو أو المعرف أو أو أو العرب أو	ا نوع الإكليل 17 يوم ٧ ديسمبر فو أول نجوم المريعانية وكثيرًا ما تسبيل فيه الجهات النجدية بأن الله وهو موسم إمطار وفيه يشتد البرد و نوع المنطاب 17 يوم ٧ ديسمبر في نونه تنصرف الشمس وهو غاية طول النيل وقصر النهار ويشتد فيه البرد - تقول العرب [أن طلع القلير	المريعانية المريعانية المريعانية المريعانية وكثيرا ما تسيل فيه الجهات النجية بيان الله وهو موسم امطار وفيه يشتد البرد و المريعانية

⁽١) كتاب راشد الخلاوي - تأليف : عبدالله بن محمد بن خميس - [من صفحة ٣٩٣ إلى صفحة ٤١٤].



الفصل السادس (المحاصيل الزراعية):

أ- الزراعة في سهل تهامة منطقة جازان.

ب- صور توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع) وهي:

أولًا: الذرة الرفيعة في منطقة جازان.

الأمراض والحشرات التى تصيب الذرة الرفيعة وطرق علاجها.

ثانيًا: الذرة الرفيعة - البذور والتقاوي بجازان.

تالثًا: الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان.

رابعًا: الدخن : طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان.

الأمراض التي تصيب الدخن ومحصوله.

خامسًا: (السمسم / الجلجلان) تعريفه والأمراض التي تصيبه وطرق علاجه في منطقة جازان.

سادسًا: زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.

سابعًا: مواعيد زراعة وانتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان).

ثامنًا: زراعة الموز في منطقة جازان.

تاسعًا: مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).

عاشرًا: طيور الرّجاف المهاجرة.

الحادي عشر: (الكمأة /الفقع).

أ- الزراعة في سهل تهامة (منطقة جازان)

تقع منطقة جازان بين دائرتي عرض (١٦-١٧ درجة) شمالًا، و خطي طول (٢٤-٣٤ درجة) شرقًا .

وسيهل تهامه بمنطقة جَازان: يبدأ بعد انقطَاع (الحبايط / الهضاب) ويمتد غُربًا حتى يلتقي مع السباخ غربًا وسهل تهامة هو سهل زراعي تجود فيه الزراعة مثل زراعة [الذرة الرفيعة والذرة البيضاء والصفراء والحدن والسمسم] وكذلك زراعة [الثمار والخضروات والبقوليات مثل الحبحب والشمام والبرطيخ والطماطم والبامية والدباء والفلفل إلخ] وكذلك زراعة الفواكه الاستوائية مثل [المانجو والتين والجوافة و الأناناس والموز و (البابايا / العنبرود).

ويمتاز مناخ سهل تهامة بارتفاع معدلات درجة الحرارة والرطوبة النسبية معظم فصول السنة حيث يصل المعدل الشهري للحرارة إلى (٣٠ م) والرطوبة النسبية (٢١٪ ـ ٧٧٪).

تهب الرياح في منطقة جازان من سبع جهات هي:

١ ـ ريح الشمال: وتهب في فصلى الشتاء والربيع .

١- الريح الشمالية الغربية (الرياح الموسمية): وهي (ريح الغبرة) وتهب في ١٩ يونية بداية دخول فصل الخريف في برجي [السرطان والأسد] والذي ينتج عنها نزول الأمطار في فصل الخريف في برجي [السرطان والأسد] الموافق لشهري [يولية وأغسط—س] والتي تزداد غزارة أمطارها كلما أتجهنا نحو الشرق باتجاه المرتفعات الجبلية، وبعد نزول الأمطار على الجبال تسيل الأودية باتجاه الغرب نحو البحر الأحمر، وهذه الظروف المناخية من حرارة ورطوبة ورياح وعواصف تؤسسر على المحاصيل الزراعية التقليدية وعلى زراعة الثمار والخضروات والبقوليات وعلى زراعة محاصيل الفاكهة تؤشر عليها سلبًا وإيجابًا.

- ٣-٤- الريح الجنوبية والجنوبية الغربية: وتهب في فصل الربيع في برجي [الجدي والدلو]، فهما يهبان في أول النهار إلى الظهر.
 - الريح الجنوبية الشرقية: وتهب في فصل الصيف وهي ريح طيبة وهي في العادة تهب في أيام الغبرة، حيث تبدأ قبل الفجر وتكون نشيطة ثم تختفي شيئا فشيئا إلى حوالي العاشرة صباحًا.
 - ٢- ريح الشرق: وتهب من الشرق فهي (ريح الصبا) والناس يسمونها (حجرية) لأنها تهب من جهة الجبال،
 وهي ريح منعشة ولا تهب إلا أيامًا قليلة في فصل الصيف.
 - ٧ الريح الغربية: وهي أكثر الريح هبوبًا على مدار السنة.

موقع سهل تهامة في منطقة جازان

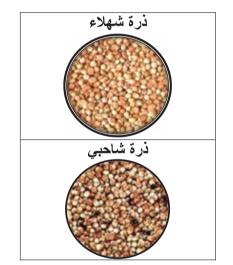


ب- صور توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع)

أُولًا: الذرة الرفيعة في منطقة جازان:

هي نبات معروف يطلق في منطقة جازان على حبوب من الذرة تختلف عن الذرة الشامية الصفراء والتي تسمى الحبش والمعروف بـــ (حب الروم) والذرة نبات عشبي (۱) موسمي تعد من المحاصيل الغذائية والعلفية المهمة لاستعمالها في تغذية قطاع الثروة الحيوانية، ويستخدم الحبوب كمصدر غذائي للإنسان، وتجود زراعة الذرة في الجو الجاف والمعتدل وتتأثر بالصقيع.

- الذرة في منطقة جازان أنواعها مختلفة وحجمها واحد تقريبا ونبتتها واحدة في الشكل، وهي على أشكال مختلفة ومتعددة منها مايلي:
 - ١- الَّذرة الزيدية: حبتها بيضاء وجوشتها بيضاء.
 - ٢- الذرة البيضاء: حبتها بيضاء وجوشتها سوداء.
 - ٣- الذرة الحمراء: حبتها حمراء وجوشتها سوداء.
 - ٤- الذرة الشهلاء: حبتها نصفها أحمر ونصفها أبيض وجوشتها بيضاء مع صفار.
 - ٥- الذرة الشاحبي: حبتها نصفها أحمر ونصفها أبيض وجوشتها سوداء.
 - ٦- الذرة القهرية: حبتها بيضاء وجوشتها بيضاء مائلة إلى الزرقة وهي تزرع في الجبال وتزرع في الحبائط
 - ٧- الغرب: وهي نوعان:
 - أ- غرب حبته صغيرة بيضاء وجوشته بيضاء
 - ب- غرب حبته حمراء كبيرة وجوشته سوداء ولا يزرع في الجبال العالية وإنما يزرع في الحبايط وفي الجبال ما دون ارتفاع ٧٠٠٠.



(١) النباتات العشبية: هي النباتات التي لها سيقان وأوراق ولكن سيقانها ليست خشبية.

٨- العاهمي: نوع من أنواع الذرة الرفيعة، لون حبتها أبيض، ولون جوشـــتها أبيض، تزرع في أجود أنواع المزارع الجبلية فقط التي يزيد ارتفاعها عن ١٥٠٠ م وتزرع بعد منتصف مايو وتستمر حوالي خمسة أشهر إلى منتصف أكتوبر، زراعته ناجحة في تهامة منطقة جازان ولكنه إذا حُصد لا يخلف مثل الذرة الرفيعة المحلية التهامية.
 ٩- العرابة: لون حبتها أبيض، ولون جوشتها أسود.

١٠ - المرسلة-الحمري-الحمرية-الفهدي: لون حبتها أحمر، ولون جوشتها أسود.

<mark>۱۱- العمو</mark>ية: لون حبتها أبيض، ولونَّ جوشـتها أكحل، تزرع في المناطق الجبلية التي يكون ارتفاعها مابين ۱۱۰۰ إلى ۱۰۰ م وتسـتمر حوالي أربعة أشـهر من أواخر مايو إلى بداية أكتوبر.



طريقة بذر الذرة (الحرث البدائي بالثيران)



مسميات مراحل نمو التذرة الرفيعة :

• تستغرقُ المدة الزمنية من بداية بذر الحب إلى حين استعداد الحب في سنابله تسعين يومًا (ثلاثة أشهر تقريبًا) وهي كالآتي: (١) شهر شراب. (٣) شهر حساب.

شهري التراب والهراب: وهو من بداية البذر إلى أن يصل مرحلة الرصوف وهي ثمان مراحل:

١- ثمر وأشواك : أي تظهر القمة النامية تشبه رأس الشوكة ملفوفة على بعضها.

٢- يلامس : في هذه المرحلة تغير الأوراق من حالة الاستدارة إلى الوضع الطبيعي وتبدأ تلامس ما حولها، ويصل طول الزرع من ١٠ سم إلى ٢٠ سم تقريبًا.

٣- يغاشى : أي يغطى الزرع التربة وقد يصل طول الزرع من ٢٠سم إلى ٣٠سم تقريبًا

٤- يقاصب : هذه المرحلة يظهر ساق الزرع وتبدو عليه الغلظة والقوة ويصل الطول من ٣٠سم إلى ٥٠سم.

٥- ركبة: ارتفاع الزرع عن الأرض محاذيًا لركبة الرجل القائم (١).

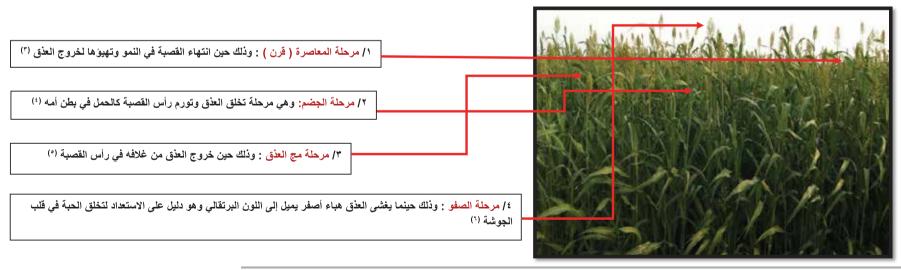
٦- شتاه: يكون طول الزّرع من ٥٠سم إلى ١م، ويشتى عن طريق العمل على الثيران وتنظيف الأرض من الحشائش، كما في الصورة المقابلة

٧- يغمر أو يغت: أى إذا دخل الشخص داخل الزرع يغطيه الزرع ويصل طول الزرع إلى ٢م تقريبًا.

٨- رصوف: أي تشاهد القمم النامية في مستوى وآحد وقد يصل طول القصبة ٥,٧م تقريبًا.

شهر الحساب: وهو مرور الثمرة بتسع مراحل(٢):





(١-٢-٢-١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي _ صفحة (٢٠-٣١).

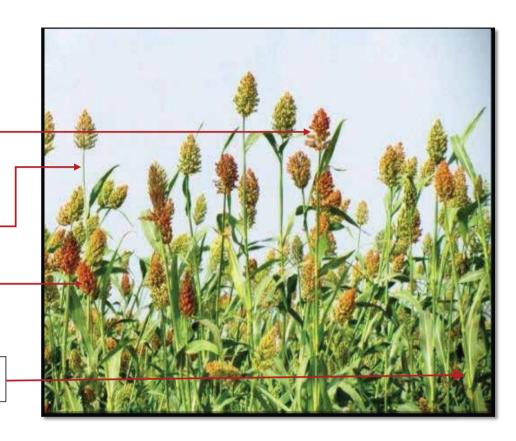
اختفاء الشريًا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير



 مرحلة الخريط: وهي أول مراحل نمو الحبة وبروزها قليلًا من خزانتها [الجوشة] (۱)

٦/ مرحلة النجيف: وذلك حينما يظهر من الجوشة نصف حجم الحبة تقريبًا وحينئذ يستطيع المضطر أن يأكل منه (٢)

(۱-۱) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي _ صفحة (١٠)



 ٧/ مرحلة الشويط: وذلك حينما يبرز من الحبة مقدار أكبر من مرحلة النجيف ومع ذلك فالحبة ما تزال طرية إذا ضغطتها بين أصبعيك سال منها سائل لبنى عرفه كالطلع(١)

الجلب: هو الذي يحمل العذق(٢)

٨/ مرحلة الخضير: وذلك حينما يكتمل نمو الحبة ويكتمل بروز الجزء الأكبر منها من خزانتها (الجوشة) وما تزال الحبة في هذه المرحلة طرية إذا طحنت تهشمت بسهولة وسرعة حتى سُمِي بَعضَهُ [خضير أبو ثنتين] وبعضه أكثر طراوة ويسمى [أبو طحنة](٣)

الكِعد: هو الجزء من القصبة الواقع بين مفصلين والقصبة تتكون من كعدة كثيرة وآخرها الذي يحمل العذق يسمى جلبا(¹)

(١-٢-٣-٤) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٦٠ - ٢٧١)



٩/ الذرة الزيدية: وهي نوع من الذرة [الحب الأبيض](١)

٩/ ذرة حمراء [حب أحمر]



معلومة مفيدة (٣)

عديدًا: ذرة مُجلّبة(٢)

الذرة التي تبذر في فصل الصيف وفي أول مذاري فصل الخريف

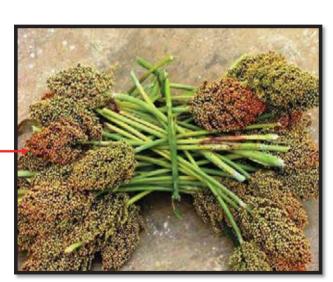
يطول قصبها ويصل طول القصبة ما بين (١٦ ـ ١٨) كِعدًا، ويصغر العذق، ويصغر حبُـه.

يف الذرة التي تبذر في آخر مذاري فصل الخريف وفي في فصل الشتاء (المخرط)

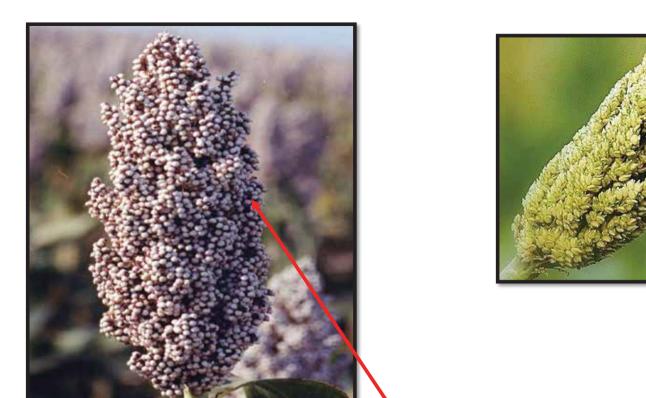
يقصر قصبها ويصل طول القصبة ما بين (١١ ـ ١٢) كِعدًا، ويكبر العذق، ويكبر حبُه

النورة: تجز في الغالب أربع جزات وهي:

الجزّة الأولى تسمى [الجادة] - ٢/ الجزّة الثانية تسمى [الخلف] - ٣/ الجزّة الثالثة تسمى [العقبة]
 الجزّة الرابعة تسمى [الجنية] قصبها دقاقًا وقصارًا وعذقها صغير جدًا وحبه قليل(١٠).



(١-٢-٣-٤ الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي _ صفحة (٢٠-١٤٢-٢٢٦).



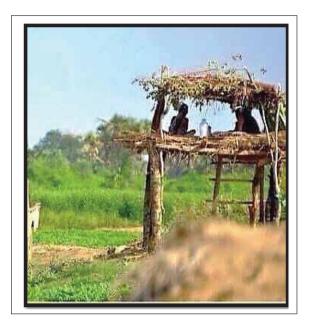
الغفق: وصف لسنابل الذرة والدخن حينما يظهر عليهما هباء برتقالي فاتح بعد خروجها من أكمامهما، وقبل ان تتخلق فيه الحبوب وبعضهم يسميه (حَمَقَ) (١)

(عذق) ذرة بيضاء حبتها بيضاء وجوشتها سوداء

كِتب: وهو الواحد من شماريخ عذق الذرة، والجمع كتبة و الكتب يحمل مجموعة من الحب فَي جَوْشِهِ ومن الكتبة الصغير الذي يقع في أسفل العنق أو في أعسلاه وفيه أحيانا تسلاثة حبات والكبير وهو الذي يقع في وسط العذق وفيه ما يقارب خمسون حبة أحيانًا والعذق يحتوي على مجموعة من الكتبة ما بين (١٠٠-١٦٠) كتبًا تقريبًا (١)

 ⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٦١-٣٦٣).
 (٢) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٧١).





(سهوة)

السهوة هي بناء مرتفع يقام على أربع خشبات أقصى ارتفاعها ثلاثة أمتار، و بُعُد مابين كل خشبة من متر إلى مترين مفتوحة الجوانب الأربعة مسقوفة بأعواد ومُغشية بقصب أو بثمام أو بغيرهما، يستظل تحتها الحامي على الزرع ويُبنى في عرضها سقف تحت السقف الأعلى بينهما مسافة متر ونصف تقريبا، وفوق الأرض بمتر تقريبا، يجلس عليه ويستظل فيه، ويكون السقف العلوى للربيئة والسقف الأسفل مستظل من الشمس (۱)

⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٤٢).

❖ الأمراض والحشرات التي تصيب البذرة الرفيعة وطرق علاجها

- ١ البياض الزغبي: ويُعرف عند المزارعين بالزرع المُصهف أو الصُهَاف.
- الغيدار: هي نبتة فطرية تخرج من بين عروق زرع الذرة، خضراء اللون، ولها ورد بنفسجي اللون، جميل المنظر، تلوّث الزرع بمادة لزجة ورماد أسود ويفسد الخلف أكثر من الجادة (١) (كما في الصورة رقم ١) ويُعالج المزارعون التربة من هذه بأن ينشحون هذا الزهب كاملًا في أحد المواسم بالجلجلان لوحده فيقضى على العُدار.
- ٣. الجراد: هو من حشرات الجنادب مستقيمة الأجنحة والتي تمتك أرجلا خلفية قوية تساعدها على القفز ويعتبر الجراد من الحشرات الآكلة للنبات (كما في الصورة رقم ٢).

٤. العُسـال: هي حشرة فطرية صغيرة جدًا تفرز مادة عسلية لزجة على الزرع فتفسده، وتغير لون الحشرة من القصبة وإذا انتشر هذا

- المرض بين الزرع تعافه البهائم ولا تأكله لأنه فقد حلاوته وطعمه الطبيعي (٢)
 - الحطام: مرض يسببه الغسال فترى الزرع كانه لفحته نار فيفسد قصبه وتموت عروقه (٣) (كما في الصورة رقم ٣)
 - مُبرقع : يقال عِذق مبرقع إذا ظهر الحب في بعض أجزائه دون بعض والسبب إذا بُذر الحب متأخرًا عن موسم البذر(¹)
- اللبب: هو مرض في الزرع يمنع نمو القصبة، حيث تدخل الحشرة في رأس القصبة في [البُعة] فتميتها قبل أن تصل إلى مرحلة الإثمار وخاصة في الأيام التي يكون الجو فيها بارد فيكثر الندى على الزرع (°)

عذق ذرة مبرقع

قصب ذرة مصاب بالحظام والعسال



صورة رقم ١



صورة رقم ٢



صورة رقم ٣

(١-٢-٣-٤-٥) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي _ صفحة (٥٩ ٢ - ٢١٨- ٢٧٣).

- ٨- الفتن: هو العذق من الذرة إذا لم يحمل حبًّا، تكون خزائن العذق [الجوشة] فارغة من الحب وسبب ذلك مايلي:
 - ١- بذر الحب في غير الوقت المحدد لموسم البذر
- ٢- عندما يكون الزرع صفو وصادف هبوب الريح الشمالي في الليل، فإن هواء الريح يكون بارد وجاف، فيميث الماء المتكون في بطن الجوشة الذي في العنق فلا يثمر العنق حبًا، بخلاف النهار فإنه لا يفتن العنق والعلة، أن الجوشة التي في العنق تكون بالليل مفتوحة فيؤثر الريح البارد عليها فيميت الماء الذي بداخل الجوشة بخلاف النهار فلو هب الريح الشمالي البارد بالنهار فلا يؤثر عليها لأن الجوشة مغلقة فلا يميت الماء المتكون في بطن الجوشة.
 - ٩- خُرمُج : هو فساد في العنق بحيث تملأ خزائنهُ بمادة بيضاء في الظاهر ولكنه إذا خُبِط و فُرِك تخرج من العنق مادة سوداء مثل البودرة دقيقة جدًّا والسبب في ذلك هو أن الحبّ الذي بذر بِه فيه عِلة وهي : إمّا أن الحبّ صيفي ولم يشتد في سُنبلة، أو أن الحبّ جديد ولم تمضي عليه مُدة كافية حتى يشتد صلابة (١)
 - علاج الخُرمُج / إذا اضطروا للبذر بهذا الحب [الخُرمُج] فانهم يحتالون له ويعالجونه لتسلم الثمرة من الخُرمج حيث يبلون الحب بالماء، فما طفا منه على وجه الماء أزاحوه، وما رسب أخذوه وبذروا به بعد أن يذروًا عليه رمادًا باردًا.



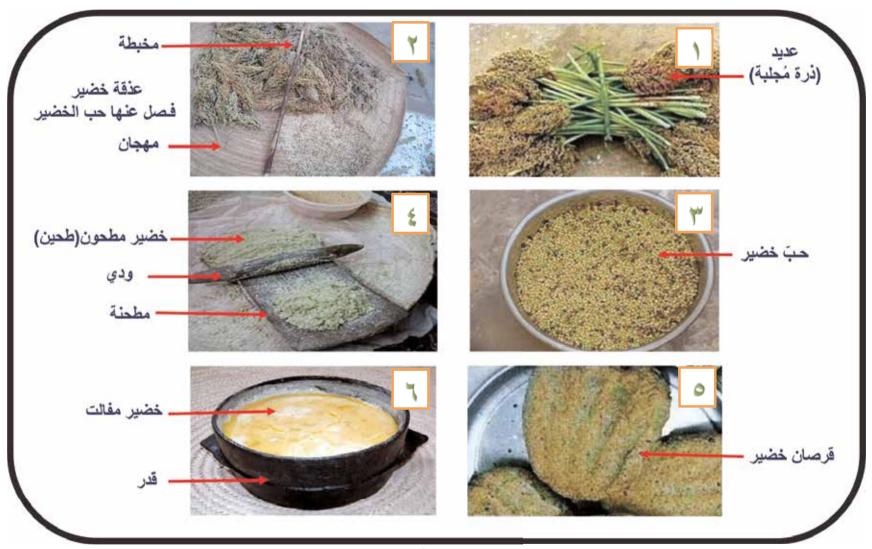
⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي _ صفحة (٢٢١).

^{(ُ}٢) العُكَاب : يُوجِد في الخلف ويكثّر في العقبة والجنية، ونادرًا مَا يُوجِد في الجادة وبقلةُ

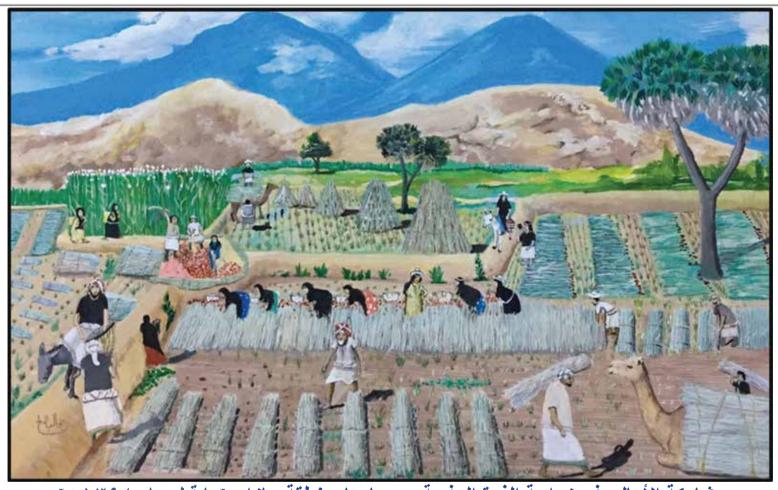
⁽٣) الحب المحسّع: هو الذي يُمطر أو يُدخل عليه السيل والزرع عطين، والّحب المرقوم: هو الذي يُمطر والزرع قيام.



(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٤٦)



مراحل اعداد طعام الخضير



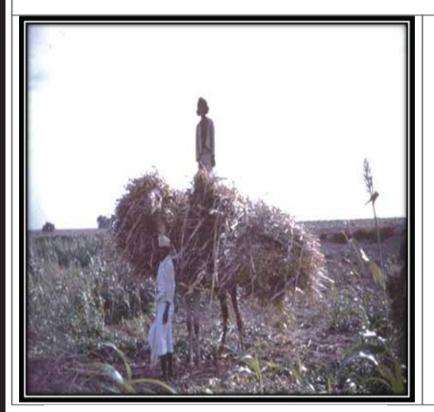
مشاركة الأهالي في زراعة الذرة الرفيعة وحصادها بمنطقة جازان [ما قبل عام ١٣٩٤هـ] لوحة الفنان التشكيلي قالب إدريس عبده الدلح

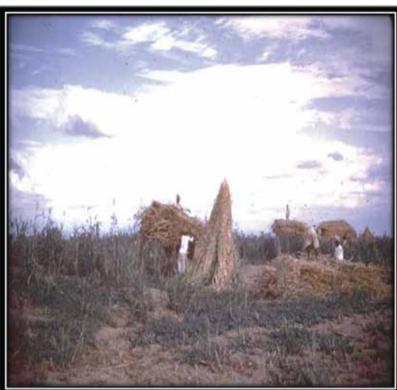




اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ ٢٠٢٥م - د. عايل علي الأمير

زفوف (هو تحميل (نقل) القصب من مكانه في المزرعة إلى الزاوية)







ثانياً : الذرة الرفيعة - البذور والتقاوى بجازان

الذرة الرفيعة: الذرة الرفيعة، المعروفة بالإنجليزية باسم Sorghum واسمها العلمي (Sorghum bicolor (L.) Monch) ، تتبع العائلة النجيلية . Poaceae تعتبر خامس أهم محاصيل الحبوب بعد الأرز، والقمح، والذرة الشامية، والشعير وتشكل مصدر الغذاء الرئيسي لأكثر من ٧٥٠ مليون شخص في المناطق الاستوانية شبه القاحلة في أفريقيا، وآسيا، وأمريكا اللاتينية، وتبلغ مساحة زراعة الذرة الرفيعة ٤٧٠١ الفي مكتار، مما يجعلها محصولًا اقتصاديًا مهمًا للمزارعين. وتعدّ الأصناف الأكثر زراعة الرؤيعة ٤٧٠١ ألف طن من الحبوب سنويًا. وتُزرع الذرة الرفيعة على مساحة تتجاوز ٤٢٠ ألف هكتار، مما يجعلها محصولًا اقتصاديًا مهمًا للمزارعين. وتعدّ الأصناف من الذرة وأهمها من حيث المساحة والاستخدام هو الصنف (جيزان الأحمر)، وذلك بفضل الانتاج العالي من العلف وخصائصه من البذور لعمل الخبز المحلي، وقد بدأ مركز البذور والتقاوي والشتلات بإستيراد أصناف من مراكز ومنظمات عالمية حيث بلغ إجمالي التراكيب الوراثية المستوردة من الذرة الرفيعة من قبل مركز البذور والتقاوي حلال على تقييم هذه التراكيب.

٦	٥	£	٣	۲	1	
تركيب وراث <i>ي</i> مستورد	تركيب وراث <i>ي</i> مستورد	تركيب وراث <i>ي</i> مستورد	تركيب وراث <i>ي</i> مستورد	تركيب وراثي محلي من جازان	تركيب وراثي محلي من جازان	المصدر
أبيض	أبيض	لونين: النصف العلوي أبيض والنصف السفلي أحمر	برتقالي	أحمر فاتح	أبيض شفاف	لون الحبوب
أبيض غامق	أصفر فاتح	أسود فاتح	جزء برتقائي فاتح وجزء برتقائي غامق	أسود غامق	أسود غامق	لون الغلاف

إعداد: محطة البذور والتقاوى والشتلات بجازان

خبير المحاصيل الحقلية بمحطة البذور والتقاوي بجازان/ الدكتورأحمد السيد أحمد خلف مدير محطة البذور والتقاوي بجازان/ المهندس طارق محمد طعنون

٥

ثالثًا : الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان

الذرة الصفراء والبيضاء: هي نبات عشبي موسمي يعد من المحاصيل الغذائية للإنسان ومن المحاصيل العلقية والعشبية الغذائية المهمة لاستعمالها في تغذية قطاع الشروة الحيوانية، وتحتاج الذرة الصفراء والبيضاء حتى تنمو بشكل طبيعي وسليم إلى جو دافئ ومشمس بشكل كلّي وهو حساس للصقيع الذي يتلف البذور المزروعة وتستغرق المدة الزمنية من حين بداية بذر الحب إلى حين استعداد الحبّ في العذق تسعين يومًا تقريبًا، وتحمل نبتة الذرة من عذق إلى ثلاثة عذوق وفي الغالب تحمل عذقين، ويصل ارتفاع نبتة الذرة الصغراء والبيضاء إلى حوالي مترين تقريبًا، وتزرع في التربة الطينية والرملية.

طريقة زراعة الذرة الصفراء والبيضاء:

- ١- تبدأ مذاري الذرة الصفراء والبيضاء في منطقة جازان من (٢٠ سبتمبر وتستمر إلى ٢٠ يناير) وحسب توفر المناخ المناسب لزراعة الذرة الصفراء والبيضاء.
 - ٢- قبل بداية زراعة الذرة يجب تنظيف الأرض من الحشائش وتجهيزها بالمحراث.
 - ٣- نثر السماد الطبيعي على الأرض.
 - ٤- كمّ الأرض وذلك بالمخرش مع المكمّة (تسويتها).
 - ٥- تخطيط الأرض
 - ٦- تقسيم الأرض إلى أحواض.
 - ٧- وضع البذور داخل التربة بحوالي ٥-٦ سم، وتكون المسافة بين كل بذرة والتي تليها حوالي ٢٥ سم، وذلك عن طريق العمل باليد وبخطوط مستقيمة.
 - ٨- ريّ الأرض، تحتاج الذرة إلى نظام ريّ محكم وبدقة ويسقى مرة كل ٥-٨ أيام في التربة الرملية، ومرة كل ٥ ايوم في التربة الطينية.
 - ٩- لا تنجح زراعة الذرة الصفراء والبيضاء على مياه الأمطار والسيول وذلك لأن الذرة بحاجة للرئ بالماء المتواصل طيلة أيام زراعته
 - ١٠- إذا كانت الأرض بحاجة للسماد الكيميائي فتتم إضافته ٣مرات وهي كالآتي:

المرة الأولى: عند بلوغ النبتة ٥ ٢سم

المرة الثانية: عند بلوغ النبتة ٥٥-٠ ٦سم.

المرة الثالثة والأخيرة: عند ظهور عذق الذرة

قطف عذق الذرة:

عندما يصبح لون غلاف العذق الخارجي أخضر غامق وعند معظم الأصناف يكون هذا بعد ١٠ يومًا من ظهور شعيرات عذق الذرة أو عندما تكون الشعيرات مكتملة السواد.

الأمراض:

تتعرض الذرة الصفراء والبيضاء إلى كثير من الحشرات التي قد تؤثر على المحصول بشكل كبير منها:

- ١- دودة جذور الذرة الشمالية والمكسيكية والغربية.
 - ٢- حفّار الذرة الأوروبي.
 - ٣- حفّار ساق الذرة.
 - ٤- دودة عذق الذرة.

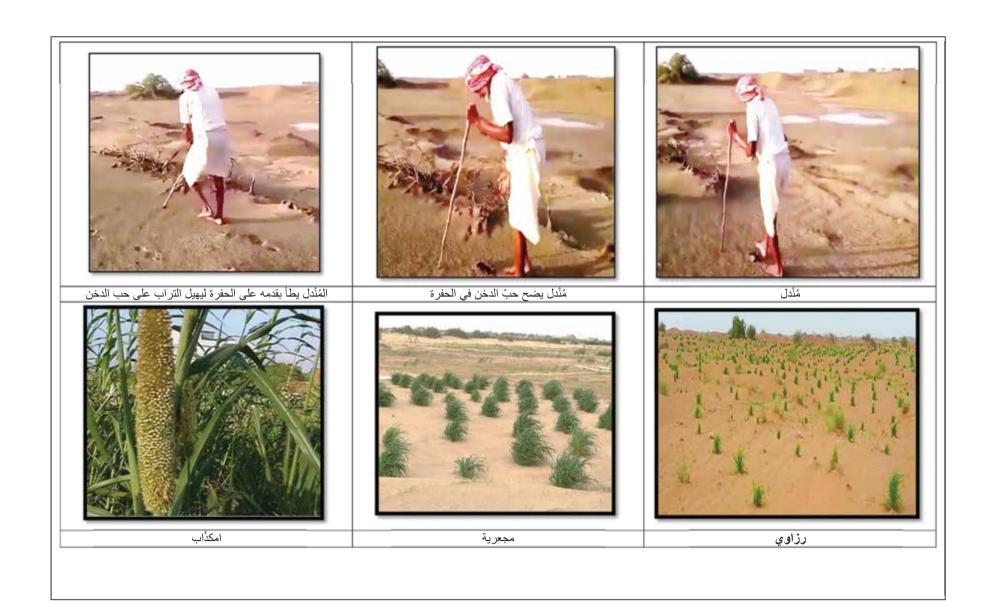


الذرة الصفراء والبيضاء / تم التقاط الصورة في يوم الثلاثاء (٢٠ جمادى الأولى ١٤٣٩هـ - ٦ فبراير ٢٠١٨م)

رابعا : الدخسن : طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان

- تعريف الدُخن: هو نبات عشبي موسمي ذو بذور صغيرة ويوجد عدة أنواع من الدخن وهو من النباتات التي تنتج حبوبًا صغيرة تصلح للأكل، وينمو الدخن جيدًا في التربة الرملية وتعد حبوبه مصدرًا غذائيًا مهمًا حيث يطحنونه للحصول على الطحين اللازم لصناعة الأرغفة أو العصيدة.
- زراعة الدخن: يزرع السدخن عادةً في الخبوت، وزراعته ناجحة من (١١ أغسطس ٢٠ الأسد) في الأماكن المحمية من الغبرة والسفسوف، أما زراعته في الأماكن الغير محمية فيزرعونه بعد انقطاع هبوب رياح السموم والسفسوف، وذلك بعد الانتهاء من مذاري الخسريف (تليم الخسريف) في برج السنبلة ودخول برج الميزان لموسم المخرط، يُسعد الدخسن من الزراعات الناجحة في كل فصول السنة في منطقة جازان.
 - مراحل نمو الدخن:
 - ندیل: حب فی الحفرة قبل ثلاثة أیام.
 - ٢ أشواك : هو أول ظهوره نابتًا من الأرض كأنه شوك بعد ثلاثة أيام من بذره
 - ٣. رزاوي: وهي أول مراحل زراعة الدخن ويكون عمرها في نهاية الشهر الأول.
 - ع يُطْرف: إذا بدأت في كل رزوة تظهر قصبة أو قصبتين
 - ه يُقاصب: إذا بدأت تظهر أكثر الرزوة قصبًا بحيث يستظل تحتها الكوز (السقاء).
 - مجعریة: اسم رزوة الدخن فی بعض مراحل نموها وذلك حینما تصل إلى ارتفاع ركبة من نهایة الشهر الثانی من بذره.
- المكذّاب: وهو أول باكورة العدّقة في الدخن، إذا كان عذفًا واحدًا في الرزوة قبل أن تنتشر في الرزوة العذوق وكأنهم سموه كذابًا فكأنه يدل على أن الزرع قد حان استعداده للثمرة وهو غير صحيح لأن الفترة بين خروج هذا العذق الكذاب وانتشار العذقة في المزرعة تطول (۱)
 - ٨ جضم: وهي مرحلة تخلق العذق وتورم رأس القصبة كالحمل في بطن أمه (١)
 - ٩ قرن: مرحلة المعاصرة (قرن) وذلك حين انتهاء القصبة في النمو وتهيؤها لخروج العذق (٣)
 - ١٠. مج امعذق: مرحلة مج العذق وذلك حين خروج العذق من غلافه في رأس القصبة (١٠
 - ١١. غفق: وصف لسنابل الذرة والدخن حينما يظهر عليهما هباء برتقالي فاتح بعد خروجها من أكمامهما، وقبل ان تتخلق فيه الحبوب وبعضهم يسميه (حَمَقَ). (٥)
- ١٢. فشيخ: على وزن (جميل) والعامة في منطقة جازان تكسِر الفاء وهو مرحلة من مراحل ثمرة الدخن خاصة، وذلك بعد الغفق وقبل الشويط، وفي هذه المرحلة لاتقطع الثمرة لأنها لا تصلح للأكل ولو قطفت وخبطت تمتنع الحبة من الخروخ من الخزانة لصغرها وضعفها ورخاوتها فهي ملتزقة في القمعة (١)
 - ١٣. شويط: مرحلة الشويط حينما يبرز من الحبة مقدار أكبر من مرحلة الفشيخ ومع ذلك فالحبة ما تزال طرية إذا ضغطتها بين أصبعيك سال منها سائل لبني عرفه كالطلع. (٧)
 - ١٤. حبّ إذا صار الحبّ في العذق ناضجًا لمرحلة الصريب

(١-٢-٣-١-٥-١-٧) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٧١-٢٠-١٠٠٦-٢٤٦)









شویط

العجار: جمع (عجرة) وتستخدم لحفظ عذقة وحب (الذرة والدخن)، وعجرة: اسم وعاء الحب فارغًا أومملوءًا. وهي تسع مايين (١٨ – ٢٢ صاعًا). عدلة: اسم العجرة مملوءة حبًا، ولايقال عدلة حتى تكون مملوءة حبًا.

١-العجرة البيشية ٢-العجرة الدربية ٣-العجرة الزعلية

العجار عدة أنواع تختلف فيما بينها من حيث الحجم والجودة ومنها: ١-العجرة البيشية.

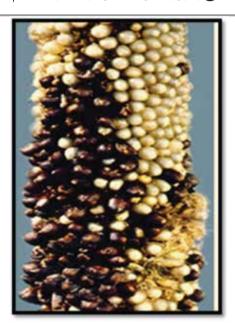
٤-العجرة الصليلية ٥-العجرة البجاشية

الأمراض التي تصيب الدُخن ومحصوله :

١- غريرا: هو مرض يصيب الدخن حيث تتفرع القصبة إلى فروع كثيرة دون أن تخرج منها سنابل فتكون القصبة في أصلها واحدة وفي نصفها العلوي شَكِر بغير سنابل وكانه مشتق من الغرور وهو الخِداع (١)

٢- العُكاب: هو مرض يصيب ثمرة عذق الدخن، فيحمل العذق بحبوب سوداء متراكبة الحبة أضخم من الحبة العادية وهو نظير [الخُرمُج] في ثمرة الذرة (١)







عذقان دُخن مُصابان بمرض العُكاب

عذقة دُخن سليمة من مرض العُكاب سليمة

(١-١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي _ صفحة (٣٦٦-٢٥٦)





هو اسم السلّة: جمعها سلل، وهو اسم الإضمامة من عذق الذرة والدخن، إذا كسّرت مجلبة فإذا ضمّت بحيث تكون بقدر قبضة الكفّ على جلبتها أو تزيد قليلًا، يقال كسّرت لي سلة شويط، وأهديت فلانًا سلة خضير، فإذا كثرت حتى بلغت أن يحملها الغلام على عاتقه سميت عديدًا وسميت السلة بهذا الاسم لأنها تسل من الدخن شيئًا فشيئًا من كل دخنة من المنت المنت

العديد : جمعها عُدد وهي أكبر من السلة، وهوعلى وزن فعيل وهو اسم الإضمامة من عذق الذرة أو الدخن المجلبة فإذا ضمت مجلبة في حزمة حتى تبلغ أن يحملها الغلام على عاتقه (١)



الداسـة

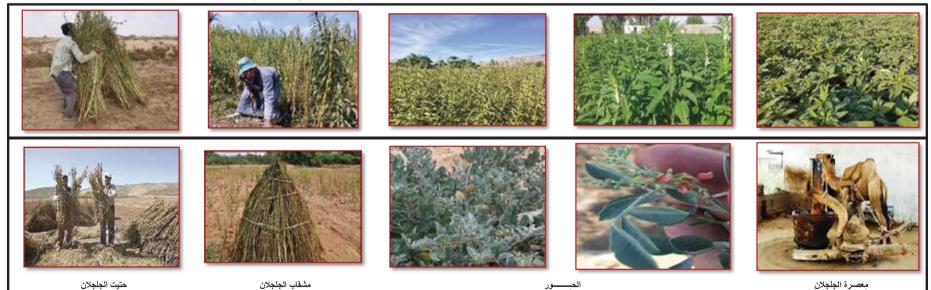
حنية تستخدم لخبيط الذرة والدخن

(الدّاسة / الشونة): هي العذقة من الدخن أو الذرة المجموعة في مكان واحد وهذه الداسة خاصة بالدخن.

(٢-١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٦١-٢٤٤)

خامساً: (السمسم / الجلجلان) في منطقة جازان

- تعريف: (السمسم / الجلجلان): هو نبات عشبي موسمي يثمر بذورًا تعصر في معاصر محلية ويستخرج منها زيت السليط الذي يُستخدم إداما ودُهْنًا منذ القِدم.
 - مراحل نمو الجلجلان: ١ نشوحة: إذا نُشح في الأرض.
 - ٢. ثمر : إذا خرج من الأرض وفيه ورقتان
 - ٣. يقاصب أو يقاصل: ظهور ساق الجلجلان وقد بدت عليه الغلضة وبطول ٣٠ سم
- ٤. يفرّع: تنبت على المهر أغصان فرعية تزهر مع المهر وتتحمل جعبة، والمهر: هو القصلة العمودية الأساسية في النبتة التي تنمو إلى الأعلى وتكون أكثر الجعبة فيه
 - ٥. يزهر : إذا بدأ فيه الزهر بعد (٥٠-٥٠) يومًا من نشوحته
 - ٦. يجعب: إذا ركب جعابة (خزائنه) التي فيها السمسم.
 - ٧. مصفر: إذا صفرت أوراقه السفائي وبدأت في التساقط على الأرض وهي علامة على نضج الجلجلان وأنه صار جاهزًا للحصاد (النتف).
 - ٨. ممرق أو ممرع: يتساقط أوراقه وصار جاهزًا للحصاد (النتف).
- طريقة زراعة السمسم: يُنشح السمسم نشحًا على الأرض في موسم الشبّ والخريف و(المخرط / الزبانا) و(الصيفي / السعودات) و يحتاج السمسم إلى جو دافئ معتدل ويتأثر سلبًا بالحر والسموم. والغبرة لأن الغبرة تسقط الأزهار، ولا يتحمّل الصقيع، والجو البارد يؤخر نموه ونضجه ويقلل محصوله ويتأثر بالجو الحار الجاف قليل الرطوبة والمطر الغزير المصحوب بهواء شديد عقب زراعته يحول دون انبات بذوره، تستغرق المدة الزمنية من بذر (نشح الجلجلان) إلى النضج من (١٠٠ ١٢٠) يومًا.
 - من علامات نضج السمسم مايلي : ١/ إصفرار الأوراق وبدء سقوطها ﴿ ٢/ إصفرار السَّاق والثمار ﴿ ٣/ بدء تفتُّح القرون (الجَعبة).



الأمراض التي تصيب السمسم:

- ١. عفن الساق والجذور (مرض العُصب): مرض يصيب سيقان نبات السمسم عند اتصالها مع سطح التربة فتتعفن كامل الجذور مما يؤدي إلى ذبولها وذلك إذا نُشِح في مكان قليل الريّ وأصابه الجفاف أو نُشح متأخرًا في مذاري فصل الربيع وحُصد في فصل الصيف.
- ٢. (العُسال و الخُطام): سائل يصيب السمسم القريب من النضج ويقع هذا السائل في أعلى قمة نبتة السمسم ويميل إلى اللون الأبيض ثم يبدأ بالنزول على النبتة متحولًا إلى اللون البني الداكن المائل إلى السواد إلى أن يصل إلى الأرض مكونًا بقعة سوداء وهذا السائل يتلف السمسم ومحصوله وسئمى (عُسال) لوجود المادة السائلة، وسئمى (حُطام) كأن السمسم افحته نار فيُفسد وتموت عروقه، والحطام والعسال يصيب السمسم الذي ببذر متأخرًا في فصل الخريف.

علاج مرض (السمسم / الجلجلان):

١- تنظيم الرى. ٢- يُكافح عن طريق الرش بالمبيدات الحشرية الكيميائية المتخصصة.

معلومة مفيدة : الجعبة في مهر الجلجلان تتراوح ما بين ٣٠ أو ٣٢ جِعِب [العدّ بالزوج] كحد أعلى في تركيب الجعبة في مهر الجلجلان، (ويعد هذا إنتاج قوى وممتاز).







جلجلان سليم من الأمراض

جلجلان مصاب بمرض العسال

عمق جذور المحاصيل الذكية (الذرة الرفيعة، الدخن، السمسم)

ذكر الدكتور عبدالله بن على الهندى في لقاء خاص يتمحور النقاش فيه حول عمق جذور المحاصيل الذكية وتشمل الذرة الرفيعة والدخن والسمسم بأن هناك العديد من البحوث العلمية الموثقة الخاصة بعمق جذور المحاصيل الحقلية الذكية التي قام باجرائها العديد من العلماء المشهود لهم بالكفاءة ويعملون بعدد من المؤسسات العلمية المرموقة (جامعات ومراكز بحوث) في العديد من دول العالم، وخلاصة هذه البحوث كالاتي:

جلجلان مصاب بمرض عفن الساق والجذور (العُصب)

- جذور محصول الذرة الرفيعة، خصوصًا الجذر الرئيسي يمكن أن يصل إلى عمق ٢,٤ (متران وأربعون سم) وهذا العمق يعتمد على عدة عوامل منها نوع الصنف وعمق قطاع التربة ونوع التربة وتوفر المياه والعناصر الغذائية ومرحلة نمو المحصول وغير ذلك من العوامل الثانوية الاخرى.
 - عمق جذور محصول الدخن قد يصل إلى ٣ أمتار، خصوصًا الجذر الرئيسي وهذا يعتمد على نفس العوامل المذكورة أعلاه.
 - جذور محصول السمسم خصوصًا الجذر الرئيسي قد يصل إلى عمق ١,٨٠ م (متر وتمانون سم) وهذا يعتمد على نفس العوامل المذكورة أعلاه.

أخيرًا لا بد من الإشارة إلى أن الغالبة العظمي من جذور هذه المحاصيل تتواجد في العمق من صفر (سطح التربة) إلى عمق ٥٠ سم (نصف متر).

وهذه المعلومات عن المجموع الجذري لهذه المحاصيل تؤكد القدرة الفسيولوجية التي وهبها الله لهذه المحاصيل للبحث عن المياه والعناصر الغذائية على أعماق مختلفة في قطاع التربة التي تنمو بها(ا).

⁽١) معلومات عن جذور محاصيل الذرة الرفيعة والدخن والسيمسم / مقدمة من الخبير الوطني لمكون تطوير الزراعة البعلية للحبوب التابع ليرنامج التنمية الريفية الزراعية المستدامة الذي تنفذه منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) بالتعاون مع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمملكة العربية السعودية

سادساً : زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان 🗥

زراعة الحبحب

- (الحبحب/المورد): يعد من أشهر وألذ الفواكه الصيفية وهو نبات عشبي موسمي يزرع ثماره في المناطق المعتدلة والخالية من الصقيع وهو من الفصيلة القرعية وثمرته كبيرة كروية أومستطيلة والجذر وتديّ، يمكن أن يتعمق لمسافة (٩٠ ١٠٠) سم في التربة وتوجد معظم الجذور في عمق (٥٠ ٢٠) سم، ويعرف في مصر بالبطيخ و العراق بالرّقي.
 - الساق: عشبية زاحفة تحتوي أوبار ومحاليق متفرعة.
 - الأوراق: مفصصة بعمق إلى ثلاثة أو أربعة أزواج من الفصوص لونها أخضر غامق.
 - الإحتياجات البيئية لزراعة الحبحب:
 - الحرارة: يحتاج إلى موسم نمو طويل نسبيا مع درجة حرارة عالية وشمس ساطعة وخاصة خلال فترة الإزهار ونضج الثمار والدرجة المثلى هي من ٢٠- ٣٠ مْ.
- الرطوبة: تتحمل نباتات الحبحب الرطوبة الجوية العالية نسبيا بدرجة أكبر من الشمام وتكون مواصفات الثمار التي تنتج في المناطق ذات الرطوبة الجوية العالية أفضل من تلك التي تنتج في المناطق الجافة، نبات الحبحب يحتاج إلى الماء بكميات كافية خاصة عند بداية النمو وهو يتحمل العطش أكثر من أي محصول من محاصيل العائلة القرعية.
 - الضوء: يعتبر الحبحب من نباتات النهار الطويل ومن النباتات المحبة للضوء.
- التربة المناسبة: الحبحب نبات عشبي تمتد جذوره عموديًا في التربة لعمق (٩٠ ١٠٠) سم، ولذا تنتشر زراعته في الأراضي الخفيفة بأنواعها مثل التربة الرملية والطينية ولا تنجح زراعته في الأراضي (الثقيلة / الصلبة) أو ردينة الصرف أو المالحة، وتعتبر الأراضي الصفراء الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية هي المثلى لزراعة الحبحب.
- النضج والقطف: تختلف الفترة اللازمة لنضج الثمار بإختلاف الظروف الجوية ونوع التربة والأصناف المزروعة وتنضج الثمار بعد حوالي (٧٠-٨٠) يومًا من الزراعة وتستمر فترة جمع الثمار من (٧٥-٣٥) يوم.
 - طريقة الاستدلال على نضج ثمار الحبحب بملاحظة مايلى:
 - 1 جفاف المحلاق المقابل لعنق الثمرة. ٢- تصلّب القشرة الملامسة للتربة بحيث يصعب خدشها بالظفر. ٣- سماع تمزق الألياف عند الضغط على الثمار بين راحتي اليد. ٤- تحول لون القشرة الملامسة للأرض من الأخضر إلى الأبيض ثم للأصفر الفاتح. ٥- سماع صوت رنان معدني في الثمار الغير الناضجة عند الطرق عليها بالإصبع.
 - أما الثمار الناضجة يسمع لها صوت مكتوم.
 - فوائد الحبحب: (١-ملطف للسعال ٢-مهدئ للأعصاب ٣-مُدِرّ للبول ومفتِت للحصى)
 - (۱) المؤلف -- والمزارعون ۱/ محمد علي حسين شامي _ من مواليد عام ۱۳۵۸هـ بقرية البديع، متقاعد، ومزارع. ۲/ أ.إبراهيم منصور أحمد عكام _ من مواليد عام ۱۳۷۷هـ بقرية البديع، مدرس متقاعد ومزارع. ۳/ قاسم ناصر أحمد معافا _ من مواليد عام ۱۳۸۰هـ بقرية البديع، مزارع.

زراعة البرطيخ

- البرطيخ: يعد محصول من محاصيل الفاكهه الصيفية فهو يستعمل كفاكهه لذيذة مرطبة ويتميز بقيمته الغذائية واحتوائه على نسبة من السكريات، وهو نبات عشبي موسمي منسطح يزرع ثماره في المناطق الحارة والمعتدلة.
 - الجذور: جذور البرطيخ وتدية وتغوص داخل التربة لمسافة (٩٠-١٠٠) سم، وتوجد معظم الجذور في عمق (٥٠-٣٠) سم.
 - الساق: عشبية زاحفة تحتوى أوبار ومحاليق غير متفرعة.
 - الأوراق: مستديرة متبادلة الوضع على الساق تحتوي على شعيرات بسيطة.
 - الاحتياجات البيئية لزراعة البرطيخ:
 - الحرارة: البرطيخ محصول صيفي يحتاج لموسم طويل جدًا مع درجة حرارة عالية وشمس ساطعة وخاصة خلال فترة الإزهار ونضج الثمار والدرجة المثلي هي من ٢٥-٣٥ مْ.
- الرطوبة: يتحمل نبات البرطيخ الحرارة والرطوبة العالية أكثر من الحبحب والشهام، ومواصفات الثمار التي تنتج في المناطق ذات الدرجات العالية أفضل من تلك التي تنتج في المناطق الأقل حرارة.
 - الضوء: يحتاج نبات البرطيخ إلى نهار طويل.
- التربة المناسبة: البرطيخ نبات عشبي تمتد جذوره عموديًا في التربة لعمق (٩٠-١٠٠) سم، ولذا تنتشر زراعته في الأراضي الخفيفة بأنواعها مثل الطينية والرملية ولا تنجح زراعته في الأراضي (الثقيلة / الصلبة) أو الرديئة وتعتبر الأرض الصفراء الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية هي المثلى.
- النضع والقطف: تختلف الفترة اللّزمة لنضع البرطيخ باختلاف التربة والظروف الجوية، وتنضع ثماره بعد حوالي (٥٠ ــــ،٦) يومًا من الزراعة وتستمر فترة الجمع للثمار من (٥٠-٣٥) يومًا تقريبًا.
 - علامات نضج البرطيخ مايلي:
 - ١- تشقق قاعدة الثمرة أوالثمرة نفسها، وعند تمام النضج يمكن فصل الثمرة بسهولة عن الساق.
 - ٢- تحول لون الثمرة إلى اللون المطابق للصنف المزروع.
 - ٣- اكتساب الثمار رائحة عطرية مميزة .
 - ٤- بدء ليونة الثمار وطراوتها.

زراعة الشمام

- الشمام: يعد محصول من محاصيل الفاكهة الصيفية فهو يستعمل كفاكهة لذيذة مرطبة ويتميز بقيمته الغذائية والعلاجية واحتوائه على نسبة عالية من السكريات، وهو نبات عشبي موسمي منسطح يزرع ثماره في المناطق المعتدلة والدافئة والحارة وهو من الفصيلة القرعية التي تتضمن الحبحب والدباء.
 - الجذور: جذور الشمام وتدية يمكن أن تتعمق داخل التربة لمسافة (٩٠-٠٠١) سم، وتوجد معظم الجذور في عمق (٥٠-٠٦) سم.
 - الساق: عشبة زاحفة تحتوى أوبار ومحاليق غير متفرعة
 - الأوراق: مستديرة متبادلة الوضع على الساق، تحتوي على شعيرات بسيطة.
 - الاحتياجات البيئية لزراعة الشمام:
 - ١- الحرارة: الشمّام محصول صيفي يحتاج إلى موسم طويل نسبيًا مع درجة حرارة عالية وشمس ساطعة وخاصة خلال فترة الإزهار ونضج الثمار والدرجة المثلي هي من (٢٠-٣٠ مْ).
- ٢- الرطوبة: يتحمل نبات الشهم الرطوبة الجوية العالية نسبيًا ولكن بدرجة أقل عن الحبحب، وتكون مواصفات الثمار التي تنتج في المناطق ذات الرطوبة الجوية العالية أفضل من تلك التي تنتج في المناطق الجافة.
 تنتج في المناطق الجافة.
 - ٣- الضوء: يعد نبات الشمّام من نباتات النهار الطويلة والقصيرة.
- 3- التربة المناسبة: الشمّام نبات عشبي تمتد جذوره عموديًا في التربة لعمق (٩٠-١٠٠) سم، ولذا تنتشر زراعته في الأراضي الخفيفة بأنواعها مثل الطينية والرملية ولا تنجح زراعته في الأراضي (الثقيلة/الصلبة) أو الرديئة، وتعتبر الأراضي الصفراء الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية هي المثلي.
 - النضج والقطف:
 - تختلف الفترة اللّزمة لنضج الشمّام باختلاف الظروف الجوية والتربة وتنضج ثماره بعد حوالي (٧٠-٨) يومًا تقريبًا ، وتستمر فترة جمع الثمار من (٢٥-٥٠) يومًا تقريبًا .
 - علامات نضج ثمار الشمام مايلى:
 - ١- عند تمام النصح يمكن فصل الثمرة بسهولة عن الساق.
 - ٢- تحول لون الثمرة إلى اللون المطابق للصنف المزروع.
 - ٣- اكتساب الثمار رائحة عطرية مميزة.
 - ٤- بدء ليونة الثمار وطراوتها.





١- يزرع في فصل الخريف بداية من (١٩ برج الأسد الموافق ١٠ أغسطس). ٢- يزرع في فصل الربيع بداية من (٢٨ برج القوس الموافق ١٩ ديسمبر). و (حسب توقر الإحتياجات البيئية لزراعة الحبحب).

ملحوظة: وقد يسقى مرة واحدة بخلاف الدباء.



١- يزرع في فصل الخريف بداية من (١٩ برج الأسد الموافق ١٠ أغسطس). ٢- يزرع في فصل الربيع بداية من (٢٨ برج القوس الموافق ١٩ ديسمبر). و (حسب توفر الإحتياجات البيئينة لزراعة الشمام).

ملحوظة : وقد يسقى مرة واحدة بخلاف الدباعي



١- يزرع في فصل الصيف بداية من (١ برج الحمل الموافق ١ ٢ مارس ويستمر إلى ٥ برج الحمل الموافق ٢٥ مارس). ٢- يزرع في موسم الخريف بداية من (٩ ابرج الأسد الموافق ١٠ أغسطس) ٣- يزرع في فصل الربيع بداية من (٢٨ برج القوس الموافق

١٩ ديسمبر ويستمر إلى نهاية شهر ديسمبر).

و (حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة البرطيخ)

ملحوظة: وقد يسقى مرة واحدة بخلاف الدباع





القِتْاء:

• تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.



- 1- يزرع في فصل الخريف بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس) ويستمر إلى نهاية فصل الخريف. نهاية فصل الخريف. ٢- يزرع في موسم الشتاء بداية من (١ برج الميزان الموافق ٢٣ سبتمبر) ويستمر إلى
- (١١ آبرج الدلو الموافق ٣١ يناير) و (حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة القوار). ٣- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة
- ٢- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (١٠٠ إلى ١٠٠ يومًا).

الدُباء:

- ١- يزرع في فصل الخريف بداية من (١٩ برج الأسد الموافق ١٠ أغسطس)
 ويستمر إلى نهاية فصل الخريف.
- ٢- يزرع في موسم الشتاء بداية من (٢٦ برج الميزان الموافق ١٨ أكتوبر).
 و(حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة الدبّاء).
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (٨٥ إلى ٩٥ يوما).
 - ملحوظة:
- ١- يستمر في السقي بالماء عدة مرات بخلاف الحبحب والشمام والبرطيخ.
 ٢- تستمر فترة جمع الثمار حوالي (٣ أشهر) بخلاف الحبحب والشمام والبرطيخ.







البصل الورقى:

- المرحلة الأولى: الزراعة في المشــتل ويســقى حتى يصــل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٠٤ يومًا).
 المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٠٤ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى
- المرحلة النائية: الرراعة في الحقل بعد مرور (٠٠ يوما) ينقل ماررع في المشمل إلى الحقل ويزرع فيه.
- ٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).



الرجلة:

• تزرع في فصل الخريف وفي فصل الشتاء وفي فصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.



البامية:

- تزرع في جميع فصول السنة
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج مايلي:
 - ١. البامية البلدي تستغرق (١١٥ يومًا).
 - ٢ البامية السوداني تستغرق (٧٥ يومًا)
 - ٣ البامية الهندي تستغرق (٥٠ يومًا)



الباذنجان:

١- يزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.
 المرحلة الأولى: الزراعة في المشتل ويسقى حتى يصل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة
 ١٠٤ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٠٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه. ٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٣٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

٣- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج:

• في الأيام الحارة من (١١٠ إلى ٢٠ ايومًا).

• وفي الأيام الباردة من (٧٠ إلى ٨٠ يومًا). والتربة لها دور مهم في سرعة الإنتاج أو تأخره.

الطماطــم:

١- تزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبها صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.
 المرحلة الأولى: الزراعة في المشتل ويسقى حتى يصل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة
 ٠٠٤ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٠٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه. ٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

٣- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج:

• في الأيام الحارة من (١١٠ إلى ٢٠ ايومًا). وفي الأيام الباردة من (٧٠ إلى ٨٠ يومًا).

• والتربة لها دور مهم في سرعة الإنتاج أو تأخره.

• كما أن درجة حرارة الطماطم المناسبة هي (٢٢ – ٢٨) م٥ نهارًا، و(١٨- ٢٢) م٥ ليلًا، وتتحمل بالنهار حتى درجة ٣٤ م٥ نهارًا ودرجة ٢٨ م٥ ليلًا وبرودة حتى ١٦م٥.



الدِجـر:

- يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع في برجي (الجدي والدلو)، ولكنه إذا دخل فصل الصيف ينتشر فيه (حشرة الضرّ)، فيأكل الزهر والثمر منه.
 - تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج حوالي (٩٠ يومًا).



القطن:

- يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع في برجي (الجدي والدلو)، ولكنه إذا دخل فصل الصيف ينتشر فيه (حشرة الضرّ)، فيأكل الزهر والثمر منه.
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج حوالي (٩٠ يومًا).



الفاصولياء:

• تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.



الكوسـة:

- تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (٥٧ إلى ٨٠ يومًا).
 - وفي الأيام الباردة من (٥٥ إلى ٥٠ يومًا).

الخيار:



• تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (٧٥ إلة ٨٠ يومًا).

• وفي الأيام الباردة من (٥٠ إلى ٥٥ يومًا).

الفلفيل (الحيار):

١- يزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.
 المرحلة الأولى: الزراعة في المشتل ويسقى حتى يصل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٠٤ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه.

٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

٣- تستـــغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (١١٠ إلى ١٢٠ يوما) - وفي الأيام الباردة من (١٠ إلى ٥٧يومًا).

الفلفل (البارد):

١- يزرع على مرحلتين ؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.
 المرحلة الأولى: الزراعة في المشـتل ويسـقى حتى يصـل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات،
 أي في حدود مدة (٠٠ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه.

٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

"- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (١٠٠ إلى ٥٧يومًا).









الكراث:

يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع ويحب الأجواء الباردة.



الكزبرة:

• تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.



البقدونس:

• يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع ويحب الأجواء الباردة.

تنبيه: زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في الأيام الحارة تطول فيها الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى وقت الإنتاج، وزراعتها في الأيام الباردة تقصر الفترة الزمنية، والزراعة في الأرض الطينية أفضل من الزراعة في الأرض الرملية؛ لأن الزرعة في الأرض الطينية سريعة الإنتاج وجيدة جدًا في إنتاج المحصول من التربة الرملية.

سابعاً : مواعيد زراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية بجازان - مركز الأبحاث الزراعية بجازان

مركز الأبحاث الزراعية بجازان

١/ المانجو



(٣)

تطعيم المانجو في المشاتل من أول أكتوبر إلى نهاية مارس.



(1)

بداية الزراعة في الحقل من أكتوبر إلى نهاية فبراير.



(٤)

تطعيم المانجو في الحقل من أول ديسمبر إلى نهاية فبراير.



(٢)

الريّ في المشاتل ثلاث مرات في الأسبوع في فصل الصيف ومرتين في الشتاء.

مركز الأبحاث الزراعية بجازان



(°)

الريَ في الحقل للأشجار ثلاث مرات في الأسبوع في فصل الصيف. التعطيش: عملية التعطيش تتم من منتصف نوفمبر لمدة ٢٠ يومًا تقريبًا، أما الأصناف شديدة المعاومة يتم التعطيش لمدة ٢٠ يومًا تقريبًا.

(التعطيش هو عبارة عن إيقاف عملية الريّ عن الشجرة).

المعاومة: وهي عبارة عن إنتاج غزير للشجرة في موسم وضعيف في الموسم التالي.



(Y)

تستغرق شجرة المانجو البذرية منذ زراعتها في الحقل إلى أن تنتج في الحقل من ٨ إلى ١٢ سنة.



(^)

تستغرق شجرة المانجو المطعمة منذ زراعتها في الحقل إلى أن تنتج في الحقل من ٤ إلى ٥ سنوات وذلك تحت الخدمة الجيدة للأشجار.

الخدمة الجيدة للأشجار (تشمل عملية الريّ والتسميد والوقاية والتعشيب).



(7)

إزهار المانجو من أول ديسمبر إلى نهاية فبراير (ويختلف باختلاف الأصناف والظروف الجوية).

تنضج الثمار من أول مارس إلى نهاية يوليو (ما عدا الأصناف التي تنتج مرتين في السنة مثل: رويال سبيشل).

مركز الأبحاث الزراعية بجازان

٢/ التين



(۳) تقلیم التین من منتصف (یولیو إلى نهایة أغسطس)



(۱) زراعة عُقل التين في المشتل من (أغسطس إلى سبتمبر)



(²) يبدأ المحصول من (يناير إلى يونية)



(٢) زراعة التين في الحقل من (أكتوبر إلى فبراير)

مركز الأبحاث الزراعية بجازان

٣/ الجوّافة



(٣) عملية التقليم في شهر (يوليو)

(٤)



(1) موعد الزراعة من (أكتوبر إلى فبراير)



الإثمار: الموسم الأول من نهاية (ديسمبر إلى نهاية إبريل) الموسم الثاني من (يونية إلى يوليو) (ضعيف)



(٢) التراقيد من أول (أكتوبر إلى نوفمبر)

مركز الأبحاث الزراعية بجازان 1/ الأثاثاس

(٣)

المحصول الأول يبدأ بعد ١٨ إلى ٢٤ شهر من الزراعة. المحصول الثاني يبدأ بعد ١٢ إلى ١٤ شهر من الزراعة.







(1)

الزراعة في المشاتل

(۲)

تبدأ الزراعة في الحقل في شهر أكتوبر إلى نهاية شهر فبراير



1- المهندس الزراعي: محمد يحيى حكمي، من مواليد ١٣٩٤ هـ بعقدة الحكامية، حاصل على شهادة البكالوريوس علوم زراعية.

ثامنا: زراعة الموز في منطقة جازان

يعتبر الموز من أهم محاصيل الفاكهة الاستوائية وله قيمة إقتصادية، بالإضافة إلى قيمته الغذائية وإقبال المستهلك عليه أكثر من باقي الفواكه الأخرى.

تعريف الموز: نبات عشبي من أضخم النباتات المُعمرة على سطح الأرض وهو من نباتات ذوات الفلقة الواحدة ويتكون النبات من أوراق ذوات نصل كبير جدًّا وغمده طويل، حيث تلتف الأغمدة حول بعضها لتكون الساق الهوائية الكاذبة (أي ليس له ساق خشبية) وتوجد الساق الحقيقية تحت سطح التربة عليها براعم مغطاه بأوراق حرشفية وتخرج على الجذور.



١- الغِـمد.

٢_ العُنـق.

٣_ النصل



غِمد ورقة الموز

- أوقات غرس الموز: يفضل أن يغرس في الأشهر التالية: [أكتوبر نوفمبر ديسمبر يناير فبراير]
 - طريقة زراعة الموز: الموز لا ينمو من بذرة، بل عن طريق الآتى:
- ١- الفسائل أو الخلفات: هي نباتات تتكون من البراعم الموجودة على الساق الحقيقية للنبات والموجودة تحت سطح التربة وتفصل هذه النباتات من الأم وتزرع مباشرة في البستان.

١٤ الكورمات: هى الساق الحقيقية لنبات الموز ويوجد عليها براعم جانبية ويفضل زراعة الكورمات لنباتات لم تزهر بعد وتزرع هذه الكورمات بالمشتل بعد قطع الساق الكاذبة على ارتفاع ١٠ سـم من قمة الكورمة حتى يمكن أن يعطى فرصة للبراعم الجانبية الديمة البراعم الموجودة، كما لابد من التخلص من البرعم الطرفى للكورمة حتى يمكن أن يعطى فرصة للبراعم الجانبية للنمو، ويجب تنظيف الكورمة من الجذور القديمة قبل الزراعة، ويمكن تقسيم هذه الكورمات إلى قطع صغيرة تحتوى كل واحدة منها على برعم على ألا يقل طول الكورمة عن ١٠ سـم في كل من الجوانب المحيطة بالبرعم ثم تطهيرها بإحدى المطهرات الفطرية وزراعتها مع الاحتراس من زيادة الريّ منعًا من تعفنها.



• المناطق الصالحة لزراعة الموز: يزرع الموز في المناطق الاستوائية والمدارية.

• العوامل البيئية لزراعة الموز:

- ١- التربة: أفضل أرض لزراعة الموز هي الأراضي الطينية ولا تصلح زراعته في الأراضي الرملية.
- ٢- المناخ: يعتبر عاملا الحرارة والرطوبة من أهم العوامل المناخية التي تؤثر على إنتاج وإثمار الموز، فدرجة الحرارة المثلى لزراعة الموز ، م كمتوسط درجة حرارة شهري كــحد أدنى لنموه، وذلك ليعطي الموز الدفء الذي يحتاجه لنموه ويقع أقصى نمو للموز مابين درجة حرارة (٣٣ م ٣٥ م) وإذا زادت عن ٤٠ م فما فوق تسبب ضرر كجفاف وتشقق الثمار ويكون الضرر أشد إذا تجاوزت درجة الحرارة ٤٥ م.
- ٣- السرطوبة: يساعد توفر الرطوبة المناسبة على تخفيف حسدة درجة الحرارة، والدرجة المثلى للرطوبة هي ٧٠٪ فإذا زادت الرطوبة عن ٩٠٪ تسبب له الأمراض الفطرية، وإذا انخفضت عن ٦٠٪ لفترة طويلة يؤدي إلى جفاف أوراقه وتشقق ثماره.
 - ٤- الرياح: الرياح الشديدة من العوامل الضارة بالموز.
 - ٥- الريّ : الموز نبات ورقي له ساق كاذبة وذات جذور رهيفة لا تحتمل الجفاف، فإحتياجه للمياه بكمية كبيرة يتم توفيرها على فترات متقاربة طوال السنة كل ٤ ـ ٥ أيام. وإذا تعرضت أشجاره للعطش أثناء الإزهار يقل عدد الكفوف والسباطة، مع تجنب الريّ فترة الظهيرة صيفًا، ويكون الريّ في فترتي الصباح والمساء.

الإزهار والتزهير وصفات النورة: تتكون الزهرة مكتملة النمو من:

- ١- غلاف زهرى يحتوى على ستة (أجزاء / ورقات) وطلع يتركب من خمسة أسدية.
 - ٢- المتاع يتكون من مبيض به ثلاثة (كرابل/ حجرات).
- ٣- البرعم الزهريّ في الموز بسيط طرفي يتكشف عن عنقود زهري يخرج من الساق الحقيقية وينمو داخل الساق الكاذبة ويحتوي العنقود الزهري على مجموعات من الأزهار وحيدة الجنس _ أوحادية المسكن والزهرة العلوية في مجاميع أو كفوف يتراوح عددها من ٦-١٤ كفّا مرتبة حلزونيا على الحامل الزهري، كل مجموعة أو كفعلى حدة _ مكونة من صفين من الأزهار يتراوح عددها في الكف بين ٦-٢٠ زهرة، وعادة يحتوي الكف الأول ثم الثاني على أكبر عدد من الأزهار ثم يقل تدريجيا حتى الكف الموجود بطرف العنقود وتغطى كل كف قنابة مستقلة لحماية الأزهار وتسقط بعد نمو الأزهار وتفتحها.

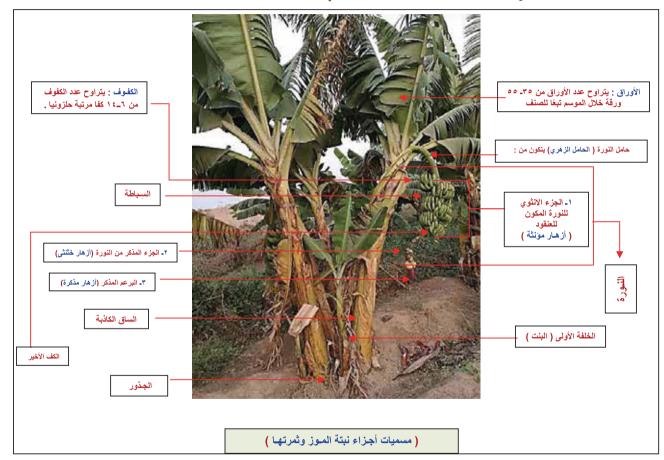


اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ـ الطبعة الخامسة ـ ٢٠٤٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

حامل النورة ـ (الحامل الزهريّ) :

يحمل ثلاثة انواع من الأزهار كل منها في مجموعة وهي:

- ١- أزهار مؤنثة: توجد بقاعدة الحامل الزهري وتتميز بطول المبيض الذي يصل لحوالى ثلثى طول الزهرة وتتكون الثمار بكريا.
- ٢- أزهار خنثى: تتكون بنسبة قليلة في وسط الحامل تقريبا لا تتكون منها ثمارًا أو تتكون منها ثمارًا صغيرة لا تتفتح وتسقط أحيانًا، وتتميز بان طول المبيض يصل لحوالي نصف طول الذهرة.
 - ٣- أزهار مذكرة: توجد بقمة الحامل الزهري والمبيض فيها مختزل يصل طوله لحوالي ثلث طول الزهرة ولا تتكون منه ثمار.



(يبدأ العنقود الزهري في الظهور) بعد تمام تكوين الأوراق بحوالى شهر أو شهرين وتقل هذه المدة كلما كان النمو قويًا وتأخذ الخلفة من وقت ظهورها حتى تكوين الأزهار على العنقىود الزهري حوالى من ٨ ـــ١ أشهر ويأخذ العنقود الزهري من بدء تكوينه حتى ظهوره حوالى ٣_٢ أشهر وتختلف المدة من وقت خروج العنقود الزهري حتى تمام تكوين الثمار حسب موعد ظهور وتفتتح العنقود الزهرى فهي قصيرة في المناطق الحارة الرطبة عنها في المناطق الجافة الباردة وتستغرق هذه المدة مابين ٣_٥ أشهر.

• حصاد الموز: المدة الزمنية مابين غرس الموز وحصاده بمعدل تسعة أشهر تقريبًا حيث انه يبدأ بالإزهار في الشهر السادس أو السابع ولكن قد يكون حصاده بعد ثمانية أشهر من غرسه وذلك بغرض التصدير والتجارة والموز ينتج على مدار السنة.



محصول الموز

تاسعا : مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان _ محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان

أولًا/ البن

يعتبر البن العربي من أفضل الأنواع المنتشرة عالميًا ويوجد في اثيوبيا واليمن والمرتفعات الجنوبية من المملكة العربية السعودية.

أ ـ الوصف الخضري والثمري لشجرة البن:

تعتبر أشجار البن من الأشجار التي تتميز بجمال الشكل وخاصة الصغيرة في العمر وتختلف شجيرات البن العربي كثيرًا عن باقي الأنواع الأخرى من حيث الحجم النهائي في الشكل ونادرًا ما يصل ارتفاعها إلى أكثر من (٥٠ أمتار).

وشجرة البن لها فرع رئيسي له صفة القائد الوسطي ذو فروع جانبية تنمو رأسية ومستقيمة ، والأوراق تكون عادة في صورة أزواج متقابلة على جوانب الأفرع بطول (٧- ١٥ سم) وغالبًا تكون رمحية الشكل وشمعية لحد ما .





ب _ الأزهار:

تتكون الأزهار على الأفرع الجانبية الأفقية في إبط الأوراق قبل تفتحها بحوالي شهر وقد تنمو هذه البراعم إلى أفرع خضرية إذا قلمت هذه الأفرع قبل تفتح الأزهار بأكثر من شهر، وموعد التزهير من فبراير إلى يونيو.





ج _ الثمار:

تعقد الثمار على شجرة البن بغزارة من الأزهار التي تتكون في إبط الأوراق الزوجية على الأفرع الجانبية، وتكون أكثر غزارة في قمة هذه الأفرع بالرغم من أن الأفرع تستمر في الاستطالة.





اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

د ـ تكاثر البن:

يتكاثر بالبذرة وتحتاج البذرة عادة حوالي (٦-٧) أسابيع للإنبات في مراقد الإنبات وبعد ذلك تحتاج حوالي ٥ أسابيع لنقلها إلى أكياس الشتلات وتصبح جاهزة بعد (١٢-١٤) شهر تقريبًا من تاريخ الزراعة من أجل زراعتها في الحقل.





هـ _ مواعيد الزراعة:

أفضل المواعيد للزراعة في شهر اكتوبر ونوفمبر ميلادي ويمكن زراعتها في شهر ديسمبر ويناير وفبراير ومارس وأبريل، وأفضل مسافة بين الأشجار هو (٣×٣) م.





اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ـ الطبعة الخامسة ـ ٢٠٤٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

و _ أهم الآفات التي تصيب البن:

١ - صانعات الانفاق.





٢ حفّار الساق.





٣- البق الدقيقي.





الذبول الفيوزراومي .





ثانيًا / العنب

العنب: يتبع العائلة الكرمية Viticeae وهو من أفضل أنواع الفواكه.







النمو الخضري: ساق العنب في الغالب رفيعة طويلة متسلقة حول أي جسم تصادفه، ويكون على الساق عقد، بين كل عقدة وعقدة توجد سلمية. يتكون الساق من:

 1 - الجذع الرئيسي 2 - الرئيسي 3 - الرئيسي 3 - الرئيسي 3 - الأوراق يتراوح عددها (۱ $_{2}$ - $_{3}$) على القصبة، وترتيب أزهار العنب في نورات عنقودية محمولة على الفرخ الفرع النامي في فصل النمو، والعنقود الزهري يتكون من (3 - 3 - 3) زهرة، والزهرة هي فرع محور، وتكون صغيرة من (3 -

التقليم: تقلّيم كرمة العنب هو العملية الرئيسية ويشُكل أساس زراعة أشجار العنب، فإذا لم تقلم الشجرة فإنها تنمو بغزارة خلال السنتين الأوليتين ثم بعد ذلك تستنفذ طاقتها ولا تحمل ثمارًا، وإذا أعطت ثمارًا تكون العناقيد صغيرة وتنضج بشكل رديء. وأهم أغراض التقليم:

- ١- إعطاء كل شجرة نمو متناسب مع قوتها ومقدار نمو جذورها.
- ٢- تربية الكرمة بالشكل اللازم الذي يمنع الضرر خلال عمليات الخدمة والصيانة كالتعشيب والمكافحة والتسميد وغيرها.
 - ٣- توزيع خشب الإثمار توزيعًا جيدًا على الكرمة نفسها لضمان الحصول على إنتاج جيد.
 - تكاثر العنب: بالبذور، التطعيم، العقل، والترقيد.
 - مواعيد الزراعة: تكون مواعيد زراعة العنب في المناطق الجبلية بمنطقة جازان:
 - ۱- أكتوبر ۲- نوفمبر ٣- ديسمبر ٤- يناير ٥- فبراير

عاشرا : طيور الرجاف المهاجرة

هي طيور حجمها أكبر قليلًا من حجم عصفور المنزل وهي تطير في مجموعات كبيرة بالمنات، وتأتي إلى منطقة جازان في الأيام الباردة مع حصاد خلف الخريف وحصاد جادة المخرط في شهري بناير و فبراير، وتتجمع في مجموعات كبيرة ، وتطير بارتفاع منخفض وتهبط بين محاصيل الذرة والدخن بسرعة هائلة، وتتجمع تقريبًا حوالي من طائرين إلى ثلاثة طيور على قصبة (ا) وعذق الذرة أو الدخن، وتلتهم محاصيل الذرة والدخن بشراسة وتكون مدة تواجدها في المنطقة مايقارب خمسة وأربعون يومًا وهي كالتالي: الثلث الأول يبدأ تجمعها في المنطقة، وفي الثلث الثالث والأخير يبدأ تناقصها من المنطقة تدريجيًا حتى تعود من حيث جاءت .



(١) القصبة: ساق الذرة والدخن.

الحادي عشر: (الكمأة / الفُقع)

- تعريفه: هو نبات فطريّ بريّ موسمي ينمو في الصحراء بعد سقوط أمطار نجم الوسم المصحوبة بعواصف رعدية ويستخدم كطعام.
- أماكن نموه: ينمو في شمال وشمال شرق المملكة العربية السعودية وفي نجد في المناطق الصحرواية التي تتميز بالتربة الرملية والطينية وكذلك ينمو بالقرب من النباتات الصحراوية، ويزداد نموه بعد الأمطار المصحوبة بعواصف رعدية، لذلك يسمى بنبات الرعد، ويتواجد أيضًا في دول الخليج العربي مثل الكويت، والعراق، وفي بلاد الشام.
- طريقة العثور عليه: ويعرف مكانه إما بتشقق سطح الأرض التي فوقه أو بتطاير الحشرات فوق الموقع وأفضل وقت للبحث عنه هو عند الفجر أو الأصيل حين تكشف أشعة الشمس الخفيفة أي تغير بسيط يعتري سطح الرمال.
- شكله: ينمو على شكل درَنة البطاطا في الصحاري، ولا يظهر شيء من أجزائه فوق الأرض، فليس له ورق أو زهر أو جذر، ويوجد على ألوان متعددة منها الأبيض والأسود والبني والرمادي.
 - استخداماته: يعتبر من ألذ وأثمن انواع الفطريات الصحراوية، وهناك عدة طرق لطبخ الفقع ومنها مايلي:
 ١- عن طريق الغلى بالماء ٢- عن طريق الشوى ٣- عن طريق الكبسة مع اللحم والأرز.
 - فوائده: قِيل إنه إذا حك الأثمد مع الكمأة وأكتحل به فإنه يصلح البصر ويقويه، ويقوي أجفان العين، ويدفع عن العين نزول الماء
 - قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (الكمأة من المنّ، وماؤها شفاء للعين).
 - تعريف الأثمد: هو حجر أسود اللون مائل للحمرة ويوجد في الطبيعة باللون الفضّي ويصنع منه الكحل العربي.

صور الكمأة











الخصاتحمة

الحمد لله الذي أتم عليَّ نعمه، ووالي عليَّ مننه، وأعانني فأكملت هذا البحث بهذه الصورة التي أرجو أن أنال بها رضاه، وأن يكون البحث نافعًا محققًا للغرض منه، وقد توصلت من خلاله بذكر خلاصة وهي: أن ترتيب الفصول والبروج والمنازل في منطقة جازان هو الموافق لحساب العرب، وهو كالآتى:

١- فصل الصيف: وبروجه ثلاثة: وهي (الحمل والثور والجوزاء) ونجومه سبعة وهي: (الشرطان والبطين والثريا والدبران والهقعة والهنعة والذراع)، ويبدأ من (٢٠ مارس الموافق ٢٠ برج الحوت)، وفي السنة الكبيسة من (٣٠ برج الحوت).

٢- فصل الخريف: وبروجه ثلاثة: وهي (السرطان والأسد والسنبلة) ونجومة سبعة وهي: (النثرة والطرفة والجبهة والزبرة والصرفة والعوّاء والسماك)، ويبدأ من (١٩ يونية الموافق ٢٩ برج الجوزاء).

٣- فصل الشيتاء: وبروجه ثلاثة: وهي (الميزان والعقرب والقوس) ونجومه سبعة وهي: (الغفر والزبانا والإكليل والقلب والشولة والنعايم والبلدة)، ويبدأ من (١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة).

٤- فصل الربيع: وبروجه ثلاثة: وهي (الجدى والدلو والحوت) ونجومه سبعة وهي: (سعد الذابح وسعد بلع وسعد السعود وسعد الأخبية والمقدم والمؤخر والرشاء)، ويبدأ من (١٩ ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس).

وقد اعتقدت أن الطبعة الرابعة هي الأخيرة ولكني بفضــل الله أخرج هذا الكتاب في طبعته الخامســة نظرًا للتحديثات والتطويرات في تقدم العلم والتكنولوجيا باستمرار والتي تدعو لاكتشاف معلومات جديدة و تطوير أساليب جديدة للرصد والتحليل الفلكي والزراعي والتي تسلهم بدورها في تحسين الدقة وفعالية المعلومات، بالإضافة إلى التطورات في مجال البحث العلمي في الزراعة والفلك، وتطور المعرفة بشكل مستمر والتي دعتني لتضمين أحدث النتائج البحثية والمعلومات التي يمكن أن تكون ذات صلة بممارسات الزراعة، إلى جانب تلبية احتياجات القراء للحصول على معلومات دقيقة ومفيدة، في النهاية يكمن الهدف في تقديم محتوى محدث ومفيد يعكس أحدث التطورات العلمية والتكنولوجية لتحسين فهم الناس وممارستهم للزراعة بشكل أفضل

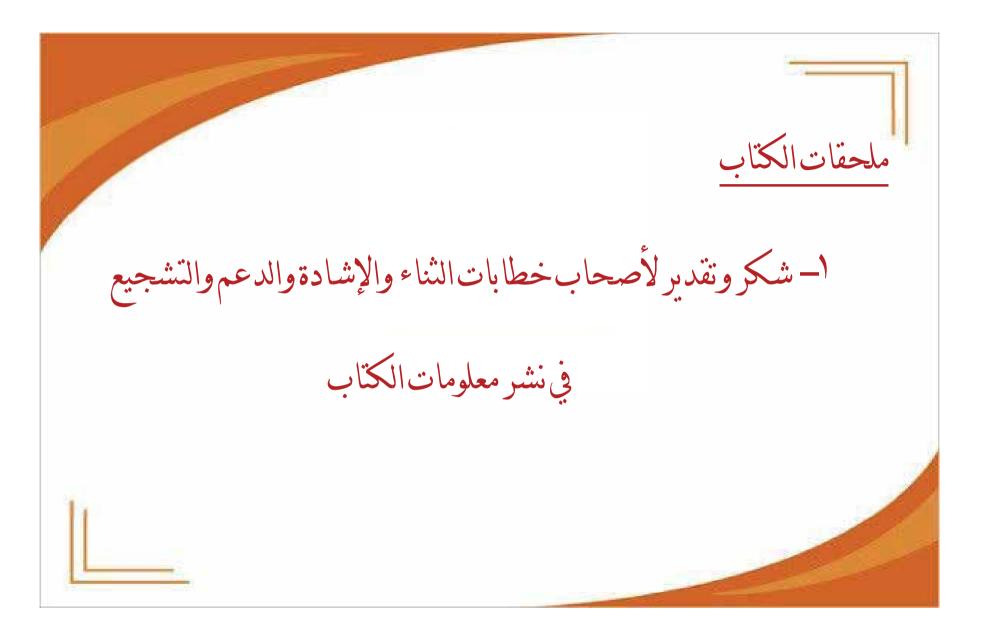
وختامًا آمل أن ينال كتابي القبول ويلقي الإستحسان، سائلًا مولاي وخالقي أن يسدد مقصدي وينفع به من بعدي،،،

اللهم صل وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ...

المؤلف / د. عايل بن على بن يحيى الأمير

۲۰۲۰/۰۲ هـ ـ ۲۰۲۰/۰۲ م - جازان - البديع والقرفي

اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ـ الطبعة الخامسة ـ ٢٤٢٦هـ /٢٠٢٥ م ـ د. عايل على الأمير



شكر وتقدير لأصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب

الحمدالله والصلاة والسلام على رسول الله وآله وصحبه وبعد ..

ما أن نُشرت نسخ كتابي (اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الأولى لعام (١٤٣٧هـ – ٢٠١٦م) وطبعته النانية لعام (٢٠١٩هـ – ٢٠١٦م) وطبعته الرابعة لعام (١٤٤٧هـ – ٢٠١٦م) وطبعته الرابعة لعام (١٤٤٧هـ – ٢٠١٢مم) وطبعته الرابعة لعام (١٤٤٠هـ – ٢٠٢٢م) حتى تشرفت بورود عبارات الثناء والتقدير وخطابات الشكر والإشادة به من الجهات الحكومية والمقامات العالية والشخصيات الهامّة وعدد كبير من النوالاء والأصحاب من داخل المملكة العربية السعودية وبعض الدول العربية، وقد أوجد ذلك الثناء والإشادة في نفسي لتقديم هذه الطبعة (الخامسة) لعام (٢٤٤١هـ – ٢٠٢٥م) ونظرًا إلى ما لَقِيَتُهُ الطبعات السابقة لهذا الكتاب من استقبال واسع لدى شرائح مختلفة من المجتمع والذي دفعني إلى هذه الطبعة فقمت بتنقيحها وإثرائها بالمعلومات ثم دعم العديد من الأخوة وتشجيعهم لي في نشر معلومات هذا الكتاب كل ذلك منحني الدافع والعزم الحقيقي لإعادة تطويره وتنقيحه وتقديمه الطبعة الخامسة، وبفضل الله ثم بتشجيع تلك الجهات والشخصيات أقدم اليوم كتابي في نسخته الجديدة مشفوعًا بأجزل عبارات الشكر والتقدير لكل تلك الجهات والشخصيات وعلى رأسهم:

1-صاحب السمو اللكي الأمير / محمد بن ناصر بن عبد العزيز آل سعود أمير منطقة جازان. فلسموه الكريم مني أسمى معاني الود والإحترام والعرفان..

وأشكر بشكر سموه كل من أثني وأشاد وأبدى اهتمام بالكتاب وأخص بذلك بعد سموه الكريم :

راساتر بس	كر هوه كل شرائي والله والمناق المنتاء بالمناف المنتاء بالمناف المنتاء المنتاء المنتاء بالمناف المنتاء
_٢	معالي وزير التعليم /د. أحمد بن محمد العيسى.
-٣	معالي وزير البيئة والمياه والزراعة /م. عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي.
<u>-</u> £	معالي مدير جامعة جازان / أ. د. مرعي بن حسين القحطاني.
_0	معالي مدير جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / أ. د. سليمان بن عبدالله أبا الخيل.
_٦	معالي مدير جامعة الملك خالد / أ. د. قالح بن رجاء الله السلمي.
-٧	معالي مدير جامعة الجوف / أ.د. إسماعيل بن محمد البشري.
-^	معالي مدير جامعة الملك سعود / د. بدران بن عبدالرحمن العمر.
_9	معالي مدير جامعة طيبة / د. عبدالعزيز بن قبلان السرّاني.

شكر وتقدير لأصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب	
معالي مدير جامعة القصيم / عبدالرحمن بن حمد الداود.	-1 •
معالي مدير الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة / د. حاتم بن حسن المرزوقي.	-11
سعادة أستاذ الجغرافيا الطبيعية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي.	-17
سعادة أستاذ المناخ بجامعة القصيم / أ.د. عبدالله عبدالرحمن المسند.	-11
سعادة المدير العام للتعليم بمنطقة جازان / د. عسيري بن أحمد الأحوس.	-1:
سعادة الأمين العام للغرفة التجارية بجازان/ د. ماجد بن إبراهيم الجوهري.	-1
سعادة مدير مكتب التعليم بمحافظة أبوعريش/ د. حسن بن أبكر خضي.	-1
سعادة مدير مكتب التعليم بمحافظة الداير/ د. مفرح بن مسعود المالكي.	-1
سعادة رئيس جمعية الفلك بالقطيف/ د.أنور صالح آل محمد.	-1
سعادة الأستاذ المساعد في النحو والصرف بجامعة جازان / د.حسن بن يحيى ضائحي.	-1
سعادة الدكتور/ حافظ محمد علي دراج - سلامة الدراج - إستشاري غدد صماء وسكري أطفال، مستشفى الملك سلمان بالرياض.	_٢
سعادة المشرف العام على وقف الوالدين الدكتور/ علي جمال الدين أحمد هيجان / مكة المكرمة.	_٢
سعادة الشاعر / د.مكي بن عبدالله إبراهيم شامي – مدينة الرياض.	_٢
سعادة مدير مرصد القطامية الفلكي سابقًا بمصر وعضو مرصد جامعة المجمعة الفلكي بحوطة سدير / د. صبري علي محمد علي	-7
سعادة الشاعر الدكتور/ عادل أحمد محمد عباس - أديب وشاعر في الشعر العربي الفصيح - أبوعريش.	-۲
سعادة المشرف التربوي بإدارة تعليم جازان الدكتور / علي بن حسين بن يحيى الأمير / دكتوراه في النحو والصرف.	-4
سعادة الدكتور/ زياد علاوي - جامعة بغداد العراق.	-4
سعادة الخبير الوطني لتطوير الزراعة البعلية للحبوب بمنظمة الفاو بالرياض/ د. عبدالله بن علي الهندي.	_٢
سعادة خبير الانتاج الزراعي بوحدة المحاصيل البعلية بمركز الأبحاث الزراعية بمنطقة جازان/ د. عبدالمحمود عثمان أحمد – السودان.	_۲
سعادة المستشار في جامعة الملك سعود لصالح مشروع تطوير الحيازات الزراعية في منطقة جازان عن منظمة جيو اكسبرتيز جنيف - سوسيرا الدكتور /أحمد حج أسعد.	_٢
سعادة خبير المحاصيل الحقلية بمحطة البذور والتقاوي بجازان الدكتور/ أحمد السيد أحمد خلف.	_٣
سعادة رئيس قسم السياحة والآثار بجامعة جازان سابقًا الدكتور/ علي محمد عواجي عريشي.	_٣

شكر وتقدير لأصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب	1
	u u
معادة الأستاذ / محمد بن عبده شبيلي — ماجستير في البلاغة والنقد - معلم بالمعهد العلمي في محافظة ضمد سابقًا.	4
عادة الأستاذ/ عمر بن محمد علي السنوس <i>ي</i> — ماجستير في التربية — جامعة الملك سعود	<u> </u>
معادة وكيل الأمارة المساعد لشوّون الحقوق الأستاذ/ علي بن حسين عقيل آل إبراهيم / ماجستير تخصص الأنظمة / قرية البديع والقرفي	۳
عدة المشرف التربوي بإدارة تعليم جيزان وعضو المجلس البلدي بوادي جازان/ أ. عبدالله بن أحمد زقيلي / ماجستير كلية أصول الدين قسم القرآن وعلومه	<u>۔</u>
عادة الأستاذ الفلكي/ هاني محمد الضليع / ماجستير في الفيزياء الفلكية / عضو الاتحاد الفلكي الدولي ــ المملكة الأردنية.	u u
معادة الأستاذ/ محمد إبراهيم عطيف — ماجستير إدارة تربوية وتخطيط — مدير إدارة التخطيط المدرسي بلإدارة العامة بجازان.	u u
عادة رئيس مركز وادي جازان / أ. عبدالله بن محمد الظافري.	u u
عادة مدير العيادات الشاملة التخصصية بقوى الأمن العميد/ عبدالله بن طاهر الصميل <i>ي</i>	u
شيخ/ علي بن قاسم بن سلمان الفيفي / محافظة فيفا / قاضي تمييز، حاسب ومزارع.	11
عادة رئيس مجلس إدارة الغرفة التجارية بجازان / أ. خالد بن محمد صايغ.	u
معادة المدير العام لصندوق التنمية الزراعية بالمملكة / أ. منير بن فهد السهلي.	۳
عادة المساعد للشوّون التعليمية بمحافظة أبو عريش/ أ. قاسم بن يحيى خرمي.	ند
عدة الشاعر / عثمان إبراهيم عبده الضماري الحربي – أمين صندوق ببلدية وادي جازان - متقاعد.	ш
معادة الشاعر/ طارق محمد فقيهي — عضو مشارك فعال في المهرجانات الوطنية والمحطات الإذاعية واللقاءات التلفزيونية.	<u></u>
معادة سكرتير مساعد مدير الشرطة للشوّون الإدارية المالية بشرطة منطقة جازان الرقيب/ علي جرادي المطربي.	ш
عادة مدير المدرسة الابتدائية والمتوسطة بمجعر الأستاذ/ إبراهيم محمد علي مدخلي <u>.</u>	ш
معادة مدير المدرسة المتوسطة والثانوية بالبديع والقرفي سابقًا الأستاذ/ إدريس علي الأمير - مزارع.	<u> </u>
عادة مدير المدرسة المتوسطة والثانوية بالعالية الأستاذ/ علي إبراهيم السبعي - مزارع.	ш
معادة الأستاذ / عبدالله حسين أحمد الأمير - مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان.	ш
معادة المعلم بثانوية مصعب بن عمير سابقًا وعضو مجلس النشاط الطلابي بمكتب تعليم أبوعريش الأستاذ/مكي منصور جبران عقدي.	ш
عادة شاعر الحزم الأستاذ / علي حمد جعبور طاهري - جازان - البيض الأعلى _.	<u>س</u>

شكر وتقدير لأصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب	
	T
سعادة الأستاذ بمدرسة الملك عبدالعزيز بالمحلة والواسط/محمد عبدالله على القاضي	
سعادة مدير المركز الإرشادي للمزرعة المتكاملة بالأحساء /م. نبيل بن علي الوصيبعي.	
سعادة مدير مركز تلفزيون جازان/ محمد علوي الأمير.	
سعادة المستشار بوكالة التنمية بإمارة منطقة جازان/ ياسين أحمد القاسم.	
سعادة مدير عام هيئة تطوير المناطق الجبلية بجازان / أ. مساوي بن أشيب الصميلي	
سعادة مدير المكتبة العامة بجازان / أ. عبدالله بن سالم الفيفي	
سعادة مدير عام الإدارة العامة لشؤون الزراعة بمنطقة جازان / م. غانم بن حامد الجدعان.	
سعادة مدير إدارة خدمات المياه بمنطقة جازان / م. بندر ناصر جبر	
سعادة مدير عام مركز الأبحاث الزراعية بجازان / م. يحيى أحمد عقدي.	
سعادة مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ / أ. أحمد عيسى شويهي.	
سعادة مساعد المدير العام للتعليم للشؤون التعليمية / أ. ياسر بن فتح الدين دويري.	
سعادة الباحث الفلكي الأستاذ: حسن هبة الزبيدي _ الجمهورية اليمنية _ زبيد .	
سعادة رئيس الجمعية الوطنية للمتقاعدين بمنطقة جازان / أ. كرامة بن علي الأحمر.	
سعادة الأستاذ/ شطيفي أحمد يحيى الأمير / قرية البديع والقرفي / مدير مدرسة عبدالله بن مسعود الإبتدائية بالبديع والقرفي سابقًا.	
سعادة الأستاذ/ على جابر محمد شامي / قرية البديع والقرفي / باحث تاريخي بمنطقة جازان.	
سعادة الأستاذ/ عبد القادر حسين يحيى الأمير / قرية البديع والقرفي / وكيل مدرسة عبدالله بن مسعود الإبتدائية بالبديع والقرفي.	
سعادة الأستاذ/ جابر على عبدالله الحربي / قرية البديع والقرفي / مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان. توفي عام ٤٤١هـ ـ ٢٠٢٠م عليه رحمة الله.	
سعادة الأستاذ/ حسن أحمد يحيى الأمير / قرية البديع والقرفي / مهندس معماري.	
سعادة الأستاذ/ أحمد إبراهيم ناصر الحربي / قرية البديع والقرفي/ مُدرِّس متقاعد.	
سعادة المهندس/ علي أحمد إبراهيم زنوم / محافظة ضمد / مهندس زراعي بالإدارة العامة لشؤون الزراعة في منطقة جازان.	
سعادة الأستاذ/ حسن محمد سيد حبيبي / محافظة ضمد / مدرِّس متقاعد.	

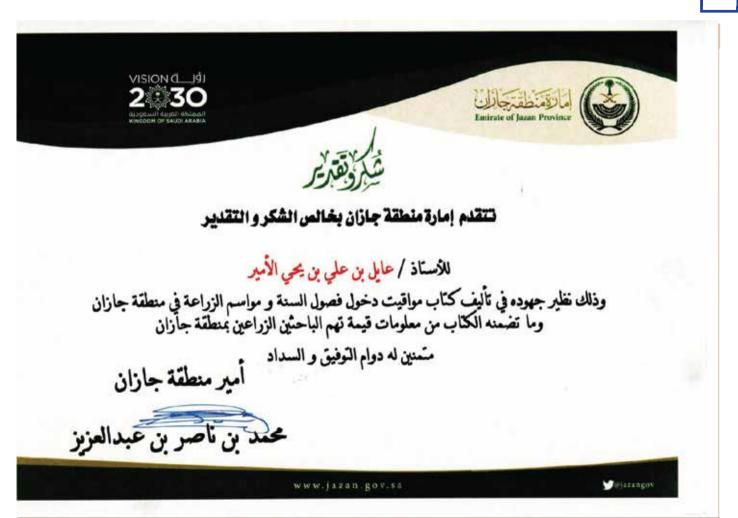
شكر وتقدير لأصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
لشيخ / محمد بن محمد صغير فقيه / قرية صنبة/ كان خطيب وإمام وذارع ومزارع وحاسب، توفي عام ٢٤٢٤هـ.
لشيخ العلّامة / عبدالله علي العمودي / محافظة أبوعريش / حاسِب، له عدة ترجمات، ولد عام ١٢٩٩هـ، توفي عام ١٣٩٨هـ، وقد أختلف في مولده.
حمد حسن فاتك خرمي / قرية خبت سعيد / حاسِب ومزارع، حافظ إخباري للأحداث والمعارف، توفي في ١٤٣٨/٤/١٧ هـ.
سعادة الأستاذ/ سليمان حسن يحيى الفيفي / محافظة فيفا / معلم بالمعهد العلمي بمحافظة فيفا، حاسبِ ومزارع.
علي حـاج عبده مدخلي/ قرية الركوبة ـ محافظة صامطة / حاسب ومزارع ــ مؤذن جامع الركوبة.
حمد حسين عكور/ أحد المسارحة / حافظ للمعارف الزراعية والمنازل ومطالعها - حاسب ومزارع.
لشيخ / جبران عيسى معيدي / خبت المسرحي ـ قرية أبو سبيلة / له ترجمة في باب الذرعة ـ حاسب.
سماعيل بن إبراهيم المهتدي / قرية عِرق ـ وادي بيض في خبت البقر/ حاسب ومزارع.
معادة الأستاذ / حسن بن علي أبو عامرية (أبو علة) / بيش - أم الخشب / أديب وشاعر ومعلم وحاسب ومزارع.
براهيم علي حيدر معافا / محافظة ضمد / حاسب ومزارع.
سعادة الأستاذ/ علي إبراهيم حيدر النعمي/ السُليّل ـ محافظة ضمد/ معلم وحاسب ومزارع.
معادة الأستاذ الفنان التشكيلي/ قالب إدريس عبده الدِلِح - قرية بيش - العليا - مدرس تربية فنية (متقاعد).
سعادة الأستاذ/ عبدالله مسفر المريشد الدوسري / مشرف ملاحين بالخطوط السعودية.
سعادة المهندس / محمد علي يحيى حكمي/ عقدة الحكامية / مركز الأبحاث الزراعية بجازان.
سعادة الأستاذ / إبراهيم منصور أحمد عكام / قرية البديع والقرفي / مدرس متقاعد وحاسب ومزارع.
علي محمد حسين شامي / قرية البديع والقرفي / موظف متقاعد ومزارع.
اسم ناصر أحمد معافا / قرية البديع والقرفي / مزارع.
سعادة مدير المكتبة العامة بجازان / أ. أحمد عبدالله حسن مدخلي.
سعادة الأستاذ عواد عثمان الصخري — الأردن
سعادة المفكر الإسلامي والخبير الفلكي والمشارك في حساب الأهلة وفصول السنة وظروفها المناخية / أ. ماجد ممدوح الرخيص محافظة رفحاء.
معادة الشاعر / أ. أسعد يحيى حسن الجابري – بكالوريوس رياضيات – معلم متقاعد – جبل سلا _.

شكر وتقدير لأصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب	
سعادة الشاعر الرقيب أول بالقوات البحرية الملكية السعودية / حسن بن قاسم قحل ــ مدينة الرياض.	_9 A
سعادة الشاعر / أ.سلطان محمد أحمد معافا — إدارة الأمن بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية	_9 9
سعادة الأستاذ/ محمد ناصر ياسين حمزي - دبلوم معهد إعداد المعلمين بجازان - معلّم.	-1
عاشق التراث / يحيى محمد يحيى الأمير – الحرجة.	-1 + 1
سعادة الأستاذ/ علي محمد أحمد صهلولي ــ محافظة هروب.	-1 + 7
سعادة الأستاذ/ غالب حسن حسين نجعي ــ محافظة صبيا.	-1 • ٣
سعادة الأستاذ / جابر قاسم حسن صهلولي - محافظة هروب.	-1 • £
سعادة الأستاذ/سلمان قاسم حسن المالكي ـ محافظة الداير.	_1.0
سعادة الأستاذ / سامي علي ذيبابي — محافظة أبو عريش.	-1 • 7
سعادة الأستاذ/ ياسر علي محسن جعفري، معلّم بمدرسة تحفيظ القرآن الكريم بالوجية - تعليم صبيا.	-1 • ٧
سعادة المدير العام لشؤون الأرصاد بمنطقة جازان الأستاذ / محمد عمر إبراهيم قناعي.	-1 • ٨
سعادة الأستاذ / يحيى جبران يحيى كباس القيسي – قرية المجازيع – جبال قيس.	-1 • 9
سعادة مدير مركز الأبحاث الزراعية بجازان المهندس / عواجي بن حيدر أبو الغيث.	-11.
سعادة مدير مركز التدريب الزراعي بجازان المهندس / عبده إبراهيم الصميلي.	-111
سعادة مدير المتوسطة الأولى بخميس مشيط سابقًا الأستاذ/علي بن غلفان محمد دغريري - محافظة أحد المسارحة.	-117
سعادة الباحث الفلكي الأستاذ / خالد عبدالله العجاجي – بريدة - منطقة القصيم.	-117
سعادة المشرف العام لنادي رابطة التلسكوبات السعودية عضو مؤسس فريق سديم الفلكي السعودي/ عبدالرزاق بن رحمت الله البلوشي – جدة	-115
سعادة الشاعر المؤرخ النسابة الشريف / علي بن محمد بن أحمد أبوالخير معافا - جازان - ضمد.	-110
سعادة رئيس مجلس إدارة جمعية الإمارات للفلك وعضو الاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك ونائب مركز الشارقة لعلوم الفضاء والفلك سابقًا الأستاذ/ إبراهيم الجروان.	-117
سعادة نانب مدير عام مركز الأبحاث الزراعية بمنطقة جازان المهندس / طارق محمد طعنون.	-117
سعادة الأستاذ/يحيى علي غزواني محافظة العيدابي – مركز بلغازي – جبل صماد.	-114
سعادة مدير عام الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة بمنطقة جازان / أحمد بن أبوبكر المدخلي.	-119





۲





الرقسم: ١٤٣٩١١١١١٨٨١ التاريخ: ١٤٣٩-٠٣-١٥





سلمه الله



المملخة العسة السعودية

ends III odni 1.75.1 MULTILIDAY

المكرم الأستاذ/ عايل بن على بن يحيى الأمير

محافظة أبي عريش. الرمز البريدي ٤٥٩١١ صب ٣٢٣

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

تلقينا خطابكم المؤرخ في ١٤٣٩/١٠/٤هـ، ومشفوعه إهدائي نسخة من كتاب بعنوان : (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

وإذ أشكركم على هذا الإهداء، أسأل الله لكم دوام العون والتوفيق.

وتقبلوا تحياتي وتقديري.

وزير التعليم

Eigh

سعادة الاستاذ/ عايل بن على الامير المحترم

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته

إشارة إلى خطابكم المؤرخ في ١٤٣٩/٣/٨ هـ، ومشفوعه كتاب (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

أشكركم على هذا الإهداء، والذي اطلعت من خلاله على رصد لمواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان بناءٌ على اختفاء نجم الثريا وظهوره، راجياً لكم التوفيق والسداد.

مع أطيب تحياتي ،، ،،

وزير البيئة والمياء والزراعة

عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي

CHIEFE CONTROL OF THE CONTROL OF THE AREA OF THE CONTROL OF THE CO



سعادة الباحث الفلكي الزراعي/ د.عايل بن علي يهي الأمير دفطكم الله السلار على على على السلار على على السلار على على على السلار على السلار على على السلار على السلام السلار على السلار على السلام السلام

تلقيت ببالغ الشكر والتقدير بمنعي كتابكم القيم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مو اقيت دخول فصبول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الرابعة والذي حوي معلومات دقيقة ومفيدة في مجال البحث الزراعي بمنطقة جيزان ويعتبر دليل عملي للمزارعين عند ممارسة زراعة محاصيلهم، عليه أثمن هذا الجهد الفردي الكبير والذي يعتبر من البحوث المتفردة في هذا المجال لما بذل فيه من استقصاء لعلم الطبيعة وتقديم ما يفيد الحقل الزراعي

نسأل الله لكم التوفيق والسداد وأن يكون ذلك في ميزان الحسنات.
 ولكم فائق الشكر والتقديم

خبير الانتاج الزراعي بوحدة للحاصيل البعلية بمركز الأبحاث الزراعية بمنطقة جازان المحمود عثمان احمد – السودان ٢٠٢/٢٤٠



التاریخ : ۲۹/ ۱۹۱۹ هـ . ۲۰ / ۲۰۲۴ م الرقم: بدون

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الدكتور / عابل على يحبى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد. ..

يطيب في أن أتقدم لكم بجزيل الشكر والتقدير لإهدائكم كتابكم الموسوم بس (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مو اقبت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الرابعة ١٤٤٣هـ ٢٠٢٢م.

ويسرني أن أعرب لكم عن مدى إعجابي وتقديري لهذا الكتاب المرموق الذي يعكس معرفتكم العميقة بالبروج والنجوم ودورة الفلك، ومما أثار إعجابي هو قدرتكم على ربط كل ذلك بمواعيد الزراعية للعديد من المحاصيل الزراعية التي تزرع في محافظات منطقة جازان.

لذلك فإني انهزهذه الفرصة للتوصية باقتناء هذا المرجع القيم لكل المهتمين بالشأن الزراعي وخصوصًا زراعة المحاصيل الحقلية مثل الذرة الرفيعة والدخن والسمسم.

أرجو لكم دوام التوفيق ووفق الله الجميع لما فيه الخير...

الخبير الوطني لتطوير الزراعة البعلية للحبوب بمنظمة الفاو بالمملكة العربية السعودية

د. عبدالله بن علي الفندي



المملكة العربية السعودية وزارة التطيم بدرة تخيم صبيا مثنب نخيم تداير



الملكة العربية السعودية وزارة التعليم جامعة جازان (٥٠) س مكتب الرئيس ـــ

حفظه الله

سعادة الدكتور / عايل بن علي بن يحيى الأمير السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تلقيت إهداء سعادتكم نسخه من كتابكم بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

أشكر سعادتكم هذا الإهداء، متعنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

وتقبلوا أطيب تحياتي

الملكية العربية المعونية - جيازان - ١٧٣٩٧٠ - ١٨٢٠ - هيالف ، ١٧٣٩٧٧٥ - فاكسن : ١٧٣٩٧٠٠٠ K.S.A.- Jazan - 2820 - 82817 - 6809 - Tel: 017 3297779 - Fax: 017 3297003 - E-mail: president@jazanu.edu.sa

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الدكتور / عابل بن علي بن يحيى الأمير السلام عليكم ورحمة الله وبركائه وبعد:

نفيدكم أننا تلقينا نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واطلعنا على محتواه القيم .

شاكرين لسعادتكم هذا الاهداء ، ومتمنين لكم التوفيق والسداد .

والله يحفظكم،، .

ص/ لمكانيتا. من/السادر



وزارة البيئة والمياه والزراعة Ministry of Environment Water & Agriculture



المعترم

المؤلف الباحث الفلكي الزراعي الدكتور / عايل بن علي بن يحيى الأمير

يسر إدارة مركز التدريب الزراعي بجازان أن تتقدم لكم بوافر الشكر والتقدير.. خلال مشاركتكم

في البرنامج الارشادي (الاستفادة من طوي السدود في الزراعة)

بتاريخ ١٠/ ١١/٣٤١٥ الموافق ٩٠/ ٢٠/٢٢/٠٦ م

متمنين لكم دوام التوفيق ...

مدير مركر التهريب الزراعي بجازان







شَهُ ﴿ فَالنَّاكُ وَتَقَالِتِهِ

يتقدم مركز الأبحاث الزراعية بجازان بالشكر والتقدير

الباحث الفلكي الزراعي الدكتور/ عابيل علي بحي الأميير

على الزيارة للمركز وإهدائه كتاب "اختفاء الثريا وظهورها" متمنينا لكم دوام التوفيق والنجاح في مسيرتكم العلمية

ُ مدير عام الأبداث النباء ، قيد

مركز الأبحاث الزراعية بجازان

م/عواجي بن حيدر أبو الغيث

الختم

حررفی ۱ / ۱ / ۱۹۵۱هـ

オンコンドンデ

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الدكتور عابل على يحيى الأمبر حفظه الله

السلاء عليكم ومرجمة الله ومركاته

في دروب العياة نلنقي مع قامات علمية تكون لنا أكثر من لقاء حيث يكون ذلك اللقاء على وروب العياة نلنقي مع قامات علمية تكون لنا أكثر من لقاء حيث يكون ذلك اللقاء على قصرو يعادل مدرسة. لقاني مسع الباحث الفلكي والزراعي السدكتور/ عايسل بسن عاسي بسن يعيس الأميسر كان مدرسة بعدد ذائها، بعدد الاطلاع السريع على كتابه (اختفاء الثريا وظهورها في تعديد مو اقيت فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) الذي استلمته هديسة قيمة مسن قبل مركز الأبعاث أصربت على تقانعه وكان هذا الإصرار له ثماره وكان في مدرسة أخرى تعلمت منها.

كل الشكر للاستقبال والمعلومات والحضارة التي تلقيها من شخصه الكريم،،،

المستشار في جامعة الملك سعود لصالح مشروع قطوي الحيازات الزماعية. في منطقة جازان عن منظمة جيو آك برقيز (جنيف)

الدكتور/ أحمد حج أسعد

Qu.

۲۰۲٤/٥/۱۱

بسم الله الرحمن الرحيم

شكروتقدير

الحمد لله منور البصائر وعالم السرائر بديع الصفات والهبات يهب لمن يشاء من خلقه الحكمة والفطنة ويهدي من يشاء من خلقه إلى التفكر في خلقه وعجائب صنعه وبعد: فقد تلقبت هدية من سعادة الباحث الفلكي الزراعي الدكتور / عابل بن علي يجيى الأمير نسخة من كتابه العجيب في ترتيبه ، والبديع في صياغته ، الموسوم به . (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الرابعة مناولة من الأستاذ الفاضل الأديب / علي بن حمود عبدالله الحربي فتصفحت الكتاب وعكفت على قراءته ، وأعجبت به أيما إعجاب لحيث أنني ناهزت التسعين عاماً من العمر ، وقد مارست في حياتي كلما ذكره الدكتور من أنواع الزراعة وأدواقا وعاداقا وتقاليدها بين أهلي وجماعتي (قبيلة الدغارير) الساكنين على عدوة وادي خلب ، حيث أن أراضيها الزراعية من أخصب الأراضي كما هو معروف ووالدي . رحمه الله . غلفان بن محمد دغريري كان من المزارعية الماهرين في معرفة المواسم الزراعية ووقت البذر .

فشكري وتقديري لسعادة الباحث الفلكي الزراعي الدكتور / عايل بن علي يحيى الأمير على هديته القيمة ، أما ما بذله من جهد وتحري ودقة في هذه النسخة المطورة فلا تعليق على ذلك لأننى لا أصل إلى المستوى الذي وصل إليه الدكتور .

الأستاذ/علي بن غلفان محمد دغريري

الموافق ١٣ يناير ٢٠٢٤م

السبت غرة شهر رجب ١٤٤٥ه .

الموقر



الملكة العربية السعودية

وزارة التعليم جامعة جازان (٥٠) مكتب الديـر

1 5



الملكة العرببة السعودية وزارة التعليم جامعة جازان مكتب مدير الجامعة (4.)

حفظه الله

سعادة الأستاذ/ عايل بن على الأمير

السلام علكم ومرحة الله ودكاته . . . ويعد:

تلقيت خطابكم العورخ في ١٤٣٧/١١/٢٥ هـ. المتضمن إهداء كتابكم المعلون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقبت دخول قصول المسئة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

أشكركم على هذا الإهداء ، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

وتقتبلوا أطيب قياتي

الملكة العربية السعودية - جازان ص.ب ١٠٩٤ هاتف ١٧٣٢٢٢٨٠٠ فاكس ١٧٣٢٣٢١٠٠

K.S.A Jazan P.O.Box 2094 Tel: 0173232800 Fax:0173232600 www.jazanu.edu.sa

سعادة الأستاذ/ عايل بن على يحيى الأمير

السلام عليكر ومرحة الله ويركاتم،،، وجعد:

إشارة لخطاب سعادتكم المؤرخ في ٣٩/٣/٨ ١هـ، المتضمن إهداء نسخة من كتابكم المعنون بالخنفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" في طبعته الثانية.

أشكر سعادتكم على هذا الإهداء، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

ويقبلوا أطبب قياتي

المشفوصات

المملكة العربيــة السعوديــة ـ جــازان ـ ص.ب ٢٠٩١ ـ هــانف : ٢٢٢٧٧٩ - ـ فاكــس : ٢٢٩٧٠٠٢ ١٧٠٠ K.S.A.- Jazan - P.O.Box 2094 - Tet: 017 3297779 - Fax: 017 3297003 - E-mail: president@azanu.edu.sa











حفظه الله

سعادة الأستاذ/ عابل بن على يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته أما بعد :

فلقد تلقيت ببالغ الشكر والتقدير نسخة من كتابكم المتميز والذي بعنوان (اختفاء الثريا وظيورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

أشكر لسعادتكم كريم إهداؤكم وجميل تواصلكم وأسأل الله أن يبارك جهودكم ويسدد على طريق الخير خطاكم.

والله يحقظكم ويرعاكم .

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .



الملكة العربية السعودية وزارة التعليم

> جامعة جازان (۵۰) مكتب المدير

سعادة الأستاذ/ عايل بن على بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ومرحمة الله ويركاته ... وبعد:

تلقيت من سعادتكم إهداء كتابكم والمتضمن بعنوان " اختضاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان".

أشكر لسعادتكم هذا الإصداء المتمين متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

ولمعادتكرأطيب تعياتي وتقليري ...

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Jazan University

PRESIDENT'S OFFICE

المتكسة العربيسة السعوديسة - جسازان - ١٨٠٩ - ١٨٦٠ - ١٨٦٠ - هسائف - ١٧٧ ٢٢٢١٧٨٩ - فاكسس - ١٧٧ ٢٢٢٠٠٠٢ K.S.A - Jazan - 2820 - 82817 - 6809 - Tel: 017 3297779 - Fax: 017 3297003 - E-mail: president@jazanu.edu.sa

اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ / ٢٠٢٥م - د. عايل علي الأمير

1 /





للملكة العربية السعودية وزارة التعليم جامعة الجوف مدير الجامعة رمزه (۱/۲۵)



الملكة العربية السعودية وزارة التعليم حامعة الملك خالد (۳۸) مكتب المديـر

PRESIDENT'S OFFICE

سعادة إالأستاذ / عايل بن علي الأمير

حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته... وبعد

يطيب لي أن أتقدم لكم بجزيل الشكر والتقدير على إهداءكم للعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وما تضمنه الكتاب من معلومات تهم الباحثين والزارعين في منطقة جازان.

اهنتكم على هذا الإصدار الجميل والنادرية موضوعه وفائدته. واسأل الله أن ينضع به من يطلع عليه من الباحثين وأهل الاختصاص وغيرهم.

أملين من الله لكم التوفيق والسداد.

وتقبلوا سعادتكم فائق تحياتي وتقديري ...

مدار شوق

ص ب ۱۰۰۱ - الجوف - سكانها - مالك ۱۹۹۳۷) - بانشس ۱۹۹۲۸۰

سعادة الاستاذ / عايل بن على الامير تلقيت بالتقدير ، إهدائكم المتمشل بنسخة من كشابكم بعضوان (اختضاء الثريبا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان). يطيب لسي أن اشكر مسعادتكم علس حسن الإهداء وأمسأل الله لكم التوهيق والسداد.



أبها - ص. ب ١١٨ هالف : ١٧٠ مالف : ١٧٠ فالكس : ١٧٠ ١٤٠ ١٩٥٥ - ١٧ ٢٤١ ١٩٩٥ - ١٨ ٢٥١ : ١٩١٥ - ١٩١٤ الك

۲.

KINGDOM OF SAUDI ARABIA Ministry of Education TAIBAH UNIVERSITY Code (039)



الملكة العَرَيَّتَ السِّعُودِيِّة وَزَارَة التَّمْلِمُ جامعة طيبة الرمز (۲۰)

الله

مكتب مجاير الجامعة

حفظه الله

سعادة الأستاذ/ عايل بن على بن يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،

تسلمت بمزيد من الشكر والتقدير خطاب سعادتكم، المرفق به نسخة من كتاب (اختفاء الثريًا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثانية.

أشكر سعادتكم على إهدائكم القيّم الذي يعبّر عن روح التواصل، وأدعو الله تعالى أن يبارك في جهودكم ويمدكم بعونه وتوفيقه، وأفيدكم بأنه بعد الاطلاع على الكتاب تمُّ أرساله إلى المكتبة المركزية بالجامعة ليستفيد منه زوار المكتبة من أعضاء هيئة التدريس والطلاب.

وتقبلوا تحياتي وتقديري...

مدير جامعة طيبة د. عبدالعزيز بن قبلان السراني

B. C. C. Carrier St. W.

way 41/ 1/ 189310 wages

154970811

Al-Madinah Al-Munawarah 41411 P.O.Box : 344 - Fax : 014 846 1172 - Central : 014 861 8888 - Tel. : 014 861 8688 E-mail: tu@taibahu.edu.sa (1034) مورود داره (1034) مورود أحصلكة أغربية السحودية دي ب 2014 الريادي (1411 www.hscodcas



مكنب مدير الجامعة

سعادة الاستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الامير أبو عريش — رمز بريدي ٤٠٩١١ صندوق بريد ٣٢٣ السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

فقد تلقيت بالامتنان كتاب سعادتكم المرفق به إهداؤكم لسؤلفكم (اختضاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) الطبعة الدارية

أود أن أشكركم على ذلك، مثمناً المحتوى العلمي الجيد لهذا المؤلف، سائلاً الله ليحادثكم دوام التوفيق والسداد.

والله يرعاكم ١١١

مدير الجامعة ات

د. بدران بن عبدالرحمن العمر







المملكة العربية السعودية mulcillö sig الحامعة الاسلامية بالمدينة المنورة (171) مكتب المدير

سلمه الله

سعادة الأستاذ عايل بن علي بن يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.. وبعد:

الموضوع: شكر على إهداء

تلقيت بكل تقدير إهداءكم للجامعة مؤلفكم بعنوان : " اختضاء الثريا وظهورها المناسبة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" في طبعته الثانية.

أتقدُّم لكم بالشكر على هذا الإهداء، وأرجو لكم دوام التوفيق، وتقبلوا وافر تحياتي وتقديري.

د. حاتم بن حسن المرزوقي

Kingdom of Saudi Arabia Ministry of Education **Qassim University** Rector of the University Office



24 1 7 /1 1800 4 1 1 2 1816

الوضوع:

حفظه الله

سعادة الأستاذ/ عايل بن على بن يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد:

تلقيت نسخة من كتابكم " اختفاء الثريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السينة ومواسم الزراعة في منطقة جازان"، وإذ أشكر لكم ذلك، فإنني أسال الله لكم التوفيق والسداد.

مع تمنياتي لكم بدوام التوفيق والنجاح ...

The University is accredited By EEC-HES (Education Evaluation Commission - Higher Education Sector) May 1, 2013 - April 30, 2020

P.O.Bex: 6666 - Bureldah: 51452 - Tel:(016) 3601054 - Fax:(216) 3606656

الجامعة معتمدة أكاديمياً من هُنة تقويم التعليم - قطاع التعليم العالي ۱ - مايو ۲۰۲۰ - ۳۰ - ايريل ۲۰۲۰

صرب ۲۸۲۱ - بریدل ۲۸۲۱ - هاکف ۲۸۰۹۹ (۱۲۰) - فاکس: ۲۸۳۹ (۱۹۰)

@ iu.edu.sa





الرقع: ١٢٥ بسم الله الرحمن الرحيم التاريخ : ١٦ / ١٦ / ١٩٨٩ رقم الترميز / ٧٠٠٠١٠٦٤٣٥

وزارة الداخلين (۲۷۲) إمارة منطقة جازان مرکز (۱۰) وادی دازان

سعادة الأستاذ/عايل بن على الأمير

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته

نود هنا أن نسجل إعجابنا وشكرنا الخاص لشخصكم الكريم الخصين اختيار وتأليف كتاب بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثانية والذي بعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم الباحثين والمزارعين من أبناء المنطقة ووصولها كهدية متواضعة منكم .

لذا وجب علينا شكركم بعد شكر الله تعالى وتقبلوا منا فالق التقدير والاحترام

www.jazan.gov.sa

۲۹ الملكة العربية السعودية ووورد التعليم

مكتب التعليم بابو عريش

خطاب شكر

وزارة التعليم

سعادة الباحث الأستاذ/ عابل بن علي يحيى الأمير وفقه الله السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

تلقينا إهداءكم نسخة من كتابكم الموسوم براحتفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واطلعنا على ما يحتويه الكتاب من معلومات قيمة تفيد المزارع والباحث . لذا فإننا نتقدم لكم بجزيل الشكر على الإهداء القيم ، ونسأل الله العلى القدير أن يوفقكم لما فيه الخيروأن ينفع

والله يحفظكم ويرعاكم ،،،

مدير مكتب التعليسم بأبو عريش

المرضح

التاريسخ

الشفوعات

حسن بن أبكر خضى

ار کار ۱۱۱ کی استان



الملكة العربية السعودية وزارة التعليم

المُكرم الأستاذ/ عايل بن علي يحي الأمير وفقه الله المسلام عليكم ورحمة الله ويركاته وبعد

يطيب لـي أن أشكركم على إهدائكم لنا نسخة من مؤلفكم "ختفاء الثريا وظهورها الم تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جنازان "والنذي يعد حصيلة من البذل السخى والخبرات العملية والعلمية .

متمنياً لكم مزيداً من العطاء في مسيرتكم، وسائلاً الله لكم العون والتوفيق.

وتقبلوا خالص شكري وتقديري،،،

وأنا

ضيف الله بن على الحازمي

2030

LIVA MARIE MILES 1/ 1/6 : NUMBER

4 1

法學出意的學問

ورازالعالي

البدارة العامة للتعليم بمنطقة وازان مكتب المحيح العام



مملخة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظــــاد صبيا مختب التعليم بمحافظة الداير مكتب الهوير

رخطاب شكن

وفقه الله

الكرم الأستاذ/ عايل بن على يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تلقينا إهداؤكم نسخة من كتابكم الموسوم بـ (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة ﴿ منطقة جازان ﴾ واطلعنا على ما يحتويه الكتاب من معلومات قيِّمة ، تفيد المزارع والباحث .

لذا فإننا نتقدم لكم بجزيل الشكر على الإهداء القيم ، ومتمنين من الله العلى القدير أن يوفقكم لما فيه الخبر وأن ينفع بكم .

Sere Spice 10

ص علينا .

ص ، للصادر

سعادة الأستاذ / عايل بن على يحيى الأمير

شكر وتقدير

وزارة التعطيم

Ministry of Education

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :

يطيب لي أن أتقدم بالشكر و التقدير نظير إهدائكم لنا الطبعة الثانية من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة و مواسم الزراعة في منطقة جازان)

أسأل الله لكم مزيدا من التوفيق

مساعد المدير العام للتعليم للشؤون التعليمية

وفقه الله

باسر بن فتح الدين دويري

۳.

VISION (___jg)

2 30

Iloodeb laqub lunageub

الملكة العربية السعودية

وزارة التعليسم

رة العامة للتطيسم بمنطقة جازان مكتب التحليسم بأبو مريش الشوّ و ن التعليمية



وزارة التعليم Ministry of Education

١٤٤ه المشفوعات:

التاريخ: ٨ / ١ /١٤٤١هـ

لرقسم: ٢٠٧

رخطاب شکر)

وفقه الله

سعادة الباحث الأستاذ / عايل بن علي يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :

تلقينا إهداءكم نسخة من كتابكم الموسوم ب(اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واطلعنا على ما يحتويه الكتاب من معلومات قيمة، تفيد المزارع والباحث .

لذا فإننا نتقدم لكم بجزيل الشكر على الإهداء القيم ، متمنين من الله العلي القدير أن يوفقكم لما فيه الخير وان ينفع بكم .



والله يحفظكم ويرعاكم ،،،

الساعد النظون النقليلية

verew obvionichodu not

TYA. TI.

ينيب لينوالخ فالزجيز

سعادة الأخ عايل علي يحيى الأمير حفظه الله مؤلف كتاب اختفاء الثريا وظمورها السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

أشكر لسعادتكم إهدائي نسخة من كتابكم القيم "اختفاء الثريا وظهورها في تحديد دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" في طبعته الثانية الذي يحوي خلاصة تجاربكم العملية والعلمية في موضوعه. وما من شك في أن التأليف في الشافة التقليدية وبخاصة ما يهم المزارع أمر مفيد جداً في وقت نشهد فيه طغيان الثقافة السطحية واختفاء الثقافة التقليدية بموت الكبار وعزوف الصغار؛ وهذا أمر نشهده في جهل الشباب بمعرفة أسماء النباتات المحلية والطبيعية وأسماء الأماكن والمصطلحات المتعلقة بحا. وقد أقدمت على أمر محمود وهو تقييد خبرتك الحلية إذ ذكرت في المقدمة "فقد عشت صباي وشبايي وكهولتي في بيئة زراعية، وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر، ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم". وقد زان الكتاب ما أوردته من معلومات عامة عن منطقة جازان.

أسأل الله الكريم لكم التوفيق والسداد، وأن يجد هذا الكتاب ما يستحقه من عناية ورعاية.

الأستاذ الدكتور عبدالله بن ناصر الوليعي أستاذ الجغرافيا الطبيعية التاريخ /١٤٣٩/٤/٧هـ ۳۱

Kingdom of Saudi Arabia Qatif Astronomy Society www.qasweb.org Established in 2003 AD (1423 HD)



طمعلكة العربية السعونية حمعية القلك بالقطيف www.qaxweb.org تأسف دار ١٩٢٢هـ ١٠٠٠م

٢٦ جمادي الأولى ٤٤١هـ

الأخ الأستاذ الباحث القلكي الزراعي / عابل على يحي الأمور

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته،

اطلعنا على كتابكم القيم والموسوم ب

اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مو قيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان

(في طبعته الثالثة).

وقد وجدناه متموزاً ودقيقاً في موضوعه حيث يمكن اعتباره مرجع مناسب لجناول الزراعة والأتواء الفلكية في منطقة جنزان وما جاورها, كما أنه مرجع مناسب وأنيق لجناول البروج والمنزل الفلكية.

وفي الحقيقة فإن الكتاب يمكن اعتباره إضافة للمكتبة العربية، كما نتطلع لمزيد من انتاجاته المفيدة.

وتسأل الله له التوفيق والسداد....

التكتور/ أنور صناح أل محمد رئيس جمعية القلك بالقطيف





6 شعيان 1442هـ الموافق 19 مارس2021م

حفظه الله سعادة الباحث الفلكي الزراعي / عابل بن على بن يحيى الامير السلام عليكم ورحمة الله ويركاته eys:

تلقيت خطابكم المتضمن نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة 1440هـ - 2019م والذي أجده مرجعا هاما لما يحنويه من معلومات فلكية وزراعية هامة تشمل حساب الشهور والأبراج والمنازل الفلكية في جداول حسابية دقيقة تحدد مواعيد الرى والبذر لأهم المحاصيل الزراعية في منطقة جازان. وقد استقدت كثيرا بالإطلاع على المعلومات الهامة والمقيدة عن المنطقة. لذا أتقدم لسيادتكم بجزيل الشكر الاهدائي تسخة من كتابكم وأشكركم لما بذلتموه من جهد في هذا الكتاب الشيق والجميل.

> مدير مرصد القطامية القلكي سابقا - مصر عضو هينة التدريس بجامعة المجمعة السعودية عضو مرصد جامعة المجمعة الفلكي بحوطة سدير

> > 3 checomp

د.صبری علی مجد علی

بمنم الله الرحمن الرحيم

معادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ: عنيل على يحيى الأمير حفظه الله مؤلف كتاب (اختفاء الثريا وظهورها)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:-

فقد اطلعت على الكتاب المهدى إلى منكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وقد الفيته كتابا فريدا في بابه بذل فيه جهدا كبيرا في توثيق هذه الظواهر (مواسم الأمطار والرياح والزراعة والحصاد والحر) فيشكر مؤلفه على هذا الجهد المبذول ولا سيما وأن مؤلفه الاستاذ الشيخ عايل بن على الأمير من أبناء المنطقة وتربى على الزراعة وقد عاصر كبار الزراع أصحاب الخبرة

الباحث الفلكي الاستاذ حسن هبه الزبيدي

 $\overline{\mathbf{X}}$

بسمالكثما الرممق الرحيح

مشهد وتنزكية علمية

سعادة الباحث الفلكي الزراعي / أ. عايل بن على يحيى الأمير حفظه الله،،

السلام عليك مومرحمة الله ومركاته

لقد أطلعتُ على كتابكم الموسم بـ (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة و ٤ ٤ ١ هـ - ١ ١ ٢ ٩ م ، وقد ألفيته بعد مرجعاً مناسباً لمنطقة جازان في الحساب والمواسم الزراعية والمناخية والتضاريسية، ويعد أيضاً مرجعاً في جساب البروج والمنازل للشمس والقمر في الوطن العربي على حساب العرب وليس على حساب العجم من الهند والمورس والروم ، وفي الحقيقة فالكتاب يمكن اعتباره إضافة للمكتبة العربية فهو بحق بُعد من الأعمال البحثية المتفردة، كما نتطلع لمزيد من الناعكم التوفيق والمداد.

وتقبلوا سعادتك مائق تحياتي وتقديري .

المفكر الإسلامي والخبير الفلكي

والمشارك في حساب الأهلة وقصول السنة ومواسمها وظروفها المناخية :

أ. ماجد ممدوح الرخيص

محافظة رفصاء _ قرية العجرمية

A1 £ £ Y/7/1

بسم الثما الرعق الرحيح

مشهد وتزكية علمية لباحث فلكى وزراعى

سعادة الباحث الفلكي الزراعي أ. عايل علي يحيى الأمير وفقه الله،، السلام عليك مورجمة الله وركاته ومد:

نشيد بمجهدودكم العلمي والفلكي الزراعي الذي يعتبر من المراجع العلمية في منطقة جازان، المراجع العلمية في البحوث الزراعية والمناخية في منطقة جازان، وأيضاً تشهد بمرجعيتكم في العلم النظري للبروج والمنازل للشمس والقسر، على طريقة العرب، ليس فقط على مستوى المملكة العربية المسعودية، بل على مستوى العالم العربي، وننوه للأمائة، بأنه يستقيد من علمكم العالم والمستعلم، وأن شخصكم المتواضع شعوف على التأليف والبحث والمنافشة العلمية الجادة والمثمرة.

ونرجولكمالتوفيقوالمزمد،،

المفكر الإسلامى والخبير الفلكى

والمشارك في حساب الأهلة وقصول السنة ومواسمها وظروفها المناخية

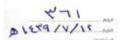
أ ماجد ممدوح الرخيص

محافظة رفحاء - قربة العجرمية

KWWWRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR M

4111T-7-1







فلوون الزراعية المركز الإرشدي للمزرعة المتكاملة

الموضوع / شكر على اهداء

100 01 0

الأخ العزيز أ/ عالِيل بن علي الأمير المحترم السائع عليكم ورحمة الله ومركاته ... وجد

تسلمت من شخصه الكريم بدأ بيد نسخة من كتابكم الرائع "الفتفاء الثريا وظهور ها في تحديد مواقبت بخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" وبعد اطلاعي عليه و جدت ما تضسمنه من معلومات رائعة ودقيقة تهم المزار عين والميتمين في مجال الزراعة بالأبراج. متمنياً لكم دوام التوفيق والسداد.

وتقبلوا مني وافر التحية ،،،

ر فنزل

أخوكم

مدير المركز الإرشادي للمزرعة المنكاملة

م. نبيل بن على الوصيبعي

Info@texts.genoic visitiops / HTMOOT - using visitiops (Mincological policy of the Mincological policy

9003473230

949 930 (1000) Ö.Cljjİl Öjljq
Ministry of Agriculture
Özümel Öğümül ÖXİnall

- (CA)

البوموراتكر طراعاء

للعترم

سعادة الأستاذ/ عابل بن علي بن يحيى الامير

السلام عليكم ورحمه الله ويركاته...

تلقينا بيالغ الشكر والسرور إهداءكم لنا نسخة من كتابكم الرائع (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واثنا اذ نقدر لكم هذا الإهداء تسأل الله العلي القدير أن يستمر هذا التواصل متعنين لكم دوام التوفيق والسداد. وتقبلوا سعادتكم واقر التحية والتقدير ****

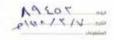
مدير عام

الدارة العامة لشؤون الزراعة بمنطقة جازان

م/ قانم بن حامد الجدعان

Home control of them become a set of the control of

9002472221 WWW.RDD.SEC.30





مركز الأيماث الزراعية بماران مكتب المنير العام 107010000

المحترير

سعادة الاستاذ/عايل علي يحيى الأمير

السلام عليك ومرحمة الله وبركانة

تتقدم إدارة مركز الأبحاث الزراعية بمنطقة جازان بفائق الشكر والإمتنان على ماقمتم به من جهود كبيرة في جمع المعلومات الزراعية عن المواسم الزراعية في منطقة جازان في كتاب بعنوان.

(إختفاء التربا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعية في منطقة جازان)

داعين الله عز وجل بأن يوفقكم الى كل عمل خير ينفع المزارع في هذه المنطقة.

والله يحفظكم

55

مدير عام مركز الأبحاث الزراعية بجازان

م يحيى بن أحمد عقدي

Whiteless price | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ Labor | HTTELES _ La

3000 872220 WWW.00066 got 10 مرفسه، ۲۲۲

اتتاریسخ ، ۱۰ / ۱۰ / ۲۰ / ۲۰ / ۲۰ / ۲۰۰۰ الرفقات ، الترمیز ، ۲۰۰۰۸۷۳۹۲۲

المراز الرازاني والايم

المنكثة العَمَّيَّة النَّعِوْدِيَّة وَلَمُنَّةُ الْمُعْمِثِيَّةً الْمِنْةُ الْمُعْمِدُونِ النَّانِيِّةِ الْمُعْمِدُونِ الْمِنْةُ الْمُعْمِدُونِ النَّانِيِّةِ الْمُعْمِدُونِ

للعترم

سعادة الأستاذ / عايل بن على بن يحبى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تلقيت خطابكم المنضمن بطيه نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد

مواقت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثانية) والذي يعد

مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم المزارعين من أبناء المنطقة.

عليه أتقدم لكم بجزيل الشكر والامتنان على هذا المجهود الرائع، وعلى اهدائي نسخة

من هذا الكتاب، سائلاً المولى عز وجل لكم التوفيق والنجاح.

وتقبلوا تحياتنا ...

مدير عام هيئة تطوير الناطق الجبكية بجازان

مساوی بن أشبب القنمیلي

س.ب . ٠٠ جبيزان - هسالف ، ٢٤٠٧٦٩ / ٢٤٠٨٩٢ (٢٠٠) - هساكس ، ٢٤٠٩١٩ (٢٠٠) - البريد الإلكترني ، infollida.gov.sa

4 1

Kingdom Of Saudi Arabia

Ministry of Environment, Water and Agriculture General Directorate to The Water Jazan Region Operation & Maintenance of Wadi Jazan Dam & Irrigation Network Project

(276)



المملكة العربية السعودية وزارة البيئة والمياه والزراعة الديرية العامة للمياه بمنطقة جازان إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الري (۲۷۲)

شكروتقدير

سعادة الأستاذ/ عالم بن على بين يحيى الأمير المحتربر

السلام عليك ومرحمة الأدوركأته

تقدم إدام ة تشغيل وصيانة سد وادي جأنران وشبكة الري بالشكر الجزيل والتقدير اكم على الجهد الكويرسية أخراج الكتاب القيد معوان (اختفاء الثربا وظهورها في تحديد مواقبت دخول فصول السنة ومواسد الزهراعة في مطلقة جائران) وما احتوى عليه الكتاب من معلومات مهمة من منائرل النجود ودخول القصول والمواسد الزهراعية والعكثير من القوائد العلمية والعملية بالتجرية والواقع .

سائلين الله أن مد سفعه ويجز كد خرا الجزاء ،،

مدير إدامة تشغيل وصيانة سد وادي جانران

Now Super Tar 9

..... الشفوعات ،

..... التاريخ ، ...

قم :

在cljjllg oliolig ālijill öjljg Ministry of Environment Water & Agriculture Kingstom of Social Archive 現实中央の表現の表現の表現

بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الأستاذ/عايل بن على بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد ..

تلنيت بمزيد من الشكر والامتنان نسخة من كتابكم المميز بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثانية، والذي يعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه، لما أحتوى عليه من معلومات مهمة تهم الباحثين والمزارعين.

أسال الله الكريم لكم التوفيق والسداد وأن يجد هذا الكتاب ما يستحقه من رعاية واهتمام .

مدير إدارة الكعات الهاه بمنطقة جازان م/ بعرر تأسر جبر

of the property of the state of

111-(V ... T) + 441 L...

Milestell to

#01472000 #01472000



Reference of the Angles of the

(شهادة شكر)

حفظه الله

سعادة الأستاذ/ عابل بن علي الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:-

تأتيت خطابكم المؤرخ في ٢٩/٢/٢٦ هـ المتضمن إهداء كتابكم المعنون (اختفاء الثريا وظهور ها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

وحيث تضمن الكتاب على معلومات هاسة لمزارعي وأهالي منطقة جازان نظراً لما يتوافر بالمنطقة من مقومات أساسية للزراعة.

تشكركم على ذلك ، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

وتقبلوا تحياتنا ،،،

مدير عام الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة

بمنطقة جازان

الحمد بن الويك المكاخلي



Singular of David Arction 8th June 2006, June 2017 962 > 100 17 207 9164 666 + 300 17 207 3417

WWW.ITE.SHID

San Particular

A1517/- V/F 144/22

ممعادة الموزخ انفلكي القدير، والباحث الزراعي الجدير، والثائمط الاجتماعي البصير الأمشاذ/ عليل بن علي يحي الأمير السلام عليكم ورحمة الله ويركاته

أزجي تشخصكم المتكلق، وفكركم المتنفق، الشكر أغلصنه، والتقدير أجله على ما أتحقتموني به بمن إهدائكم في كتابكم النفيس (اختفاء الثريا وظهور ها في تحديد مواقوت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة، 12 1 هـ - 1 1 م.

و الذي يعد ويحق من الأعمال البحثية المتفردة، و التي تدل على حجم المجهودات المضنوة التي بُنلث، و غزارة و عمق المعلومات التي جُمعت إلى جانب المشاهدات الدابقة والدووية التي رُصدت، خلال ما يربو على نصف قرن، حتى قوض الله لكم إخراج هذ العمل المبهر، في ثريه القضيه وحلته البهية.

وقذا يطيب في أن أثمن عالياً استادتكم هذا المطاء المبهر ، والجهد المثمر ، على هذا السفر القوم، والذي حظى بثناء وتقدير زخم من المسرولين والباحثين والأكديميين والمثلقين وسواهم، ممن عرفوا للكتاب ولموقفة قيمته الحقية الرفيمة، ومنزلته البحثية الموضوعية، وحاجته التنموية الملحة، كأحد أهم الإضافات المثرية والمجتبة للمكتبت الوطنية والحربية.

نفع الله بكم وبطمكم، وأدام على سعادتكم سوابغ نعماله وترادف أفضاله.

المشرف العام على وقف الوالدين

د على حداد السر مداد

2 30

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الدكتور/عابل بن على الأمير

السلام علك ورحمة الأدور كاته

وصلتى إهدائكم الراقى وكتنابكم الباهر المضون بـ (اختفاء الثريا وظهورها فى تحديد مواقيت عضول أصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان)، ولقد سعت وتشرفت بهذا الكشاب الغريد من توعبه والكامل في مضمونه والذي هوى مطومات مهمة وحمسابات بقيقة في مجالبه الفريد وعلمه المقيد، وإننس إذ أشكر المؤلف على جميل إهدائه وكنزم عطائه، ويهذه المناسبة لعيب أن أثار له بهذه القصيدة التي أعسر فيها عن هذا المؤلف الجميل وهي بطوان (موج الأثير) أقول فيها:

> رُبُّ امسرى كسالنجم قسى أفلاكسيه والطيخ ذاغ بأصيله ومكاليه والطيخ درث القيالمين زجادية حتسى اكتنسى يسالطم أعظهم مستهج قد كيانَ في التطبيع صبر مَّا شيامخًا شهة كرية في العكسارم دريسة ومؤلك تنبب الطوم بهنه ومغمنسل يحكسى الغصسول زراعسة هــو بحـــز علــم واختفــاة تُريْــة والمسيقة بحكسى والربيسغ مسوازن فهسن القريسة يطبسه ومجابسه لك عايل كمن السدعاء تمسوغة لت عير ل بالفي اجميل قصية وصلاةً رئيس اللبيس محسو

رمسر الهدى يسالفير فسي إدياسيه

والتسور يطسو قسى النسما بضبيته وطريقه بسالفش قسس أتبانسه تلك البيارق شعة بالمقه رجان مناحا بابقاه ودهانا بكتابه القياش في إفتانه ومدرسا للجرسل فسي إثرانسه وعلسي يديسه الطحم فسي امضاته ط خ شدو لياسه تلك القصول بيالها بتداليه ومواسمة الأمطار فسي أرجاسه ومراهية ومواقيت يثيته وخريفية بالعسام فيسي ارمساته مسوخ الاثيسر بظلمه وثقلمه إيسنُّ الأميسر مكسارة بوفانسيه اين الظيي من مجانا بغضاته عنوالها بالثناع في الفاليه

بسما الله الرحمز الرحيم

الحمد لله رب العالمين، والصالة والسالم على أشارف الأنبياء والمرسلين محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه أجمعين وبعد : أتقدم بالشكر والتقدير للباحسث الفلكسي الزراعسي السدكتور/ عابسل علسي يحيسي الأمسير على جهوده التي يقدمها لنا مرة بعد مرة ليوضح لنا موروثًا وعلمًا مفيدًا يخدم بلادنا وكل البلدان العربية، موثقًا ذلك في عدة أجزاء، ولله الحمد اكتمل الجزء الضامس والأخير الذي فيه من التوضيح الكامل والمفصل لما طبع في الأجزاء المسابقة، وليس بوسعنا إلا أن نقول له شكرًا من الأعماق ودعواننا له بعظيم الأجر والشواب وأن ينفع به الأمة الإسلامية، ختاصًا أرجو أن يقبل منسى هذا الإهداء المتواضع وهو عسارة عن قصيدة شعرية بعسوان:

رحروف القوافي

حسروف القسوافي كتبست هنسا لأستلأ علم تصدى الظروف وفضرا مجيدا بضاهى المسما بلغت الثريسا وعسلم القلسك بحثت ودونت في خمسة مشيت السهول وفوق الجيال أعنست المسزارع فسى أرضسه إذا حان وقت البذور ذرى وعسون الإلسه وتوفيقه فما كان منا لنهديك فيسارب بسارك وأنفسسع بسه

لابسن الأمسير ودكتورنسا وصار ديثا شجبًا لنا واسما فريسدا بكل السدنا جمعت الطوم وتلت المتي مراجع تنفع في حسرثنا تسری کسل نجه رحسل أو دنسا حساب المنازل أعطيتنا بقضال الكريم نما زرعا وصلت مناك وأسعدتنا بصدق وود مسع شكرنا وزده حياةً وزده غني,

> الأستاذ الشاعر / محيد ناصوياسين حمزي × - 45/7/4V

بقلد الشاعر المؤسخ النسابة الشريف /علي ن عد بن أحد أبواكني معافا (جائران-ضد)

بتاريخ الخامس من شوال عام ١٤٤٥ هجري

بسم الله الرحمن الرحيم

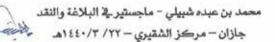
سعادة الأستاذ الفاضل الباحث/ عابل بن على بن يحبى الأمير / وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد

فقد تلقيت - ببالغ التقدير - كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعه الثانية، وإذ أنسكر لسعادتكم هذا الإهداء المميّز في طرحه - إعدادا وتنظيما وإخراجا - ، وبعد اطلاعي على محتواه ، أود أن أسخِل بعض منساعري نحوه وتحوكم في أبيات عونتها

انصاف

سِفْرٌ مِنَ العِلْمِ أَمْ صَدَرْبٌ مِنَ الأَثْرِ هذا الكتبابُ المُؤشِّي صَبادِقَ الخَير عن اخْتِفًاءِ النُّريْسَا أَقْ طَهُورِ هَا فَي مواسم الضرب والأبسات والمطر ومنه يَنْهَالُ عِلمَا كَالُ دَى تَظَارِ نِحَالُ كُلُّ لَبِرِبِ فَي خَصَافَتِه فَريدةً - بِا أَبِا إِدريسَ - كَثَبَ بِهِا يَغْمَ الْمُوثِّقُ فَي رَصْدِ وَفِي صُـوَر غنيه بختابها كال معبر ثقلت فيه إلى الأفاق تجرية وتَضْرَ سَيْلُ مِعَ الإشراق مُعْكِر أذكر تئسى بالسذجي بسراق سيارية غتاذ وظَفْتِه من حايس الكنر وصوت حام له أصداء جهجهة وازى نُجَاوى هواها هالة الخفر وفسى السرداح تنساهي شسدو صسارية بمؤمسم النسأر والأهسار والتأمسر أهدى براغدا للرزراع معرفة أَنْشُودةَ الغُيْم في الأصال والسُّحر في سَلَّة الخبر جارانَ الفصيب غدت



نقريظ

اطلع ث على كناب أحمد الأمستاذ /عايسل بن على بن يحمد الأمستاذ /عايسل بن على بن يحمد الأمستاذ /عايسل بن على الأميسر حفظ ه الله الله الله عنوائم: (احتفاء الثربا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة وموامسم الزراعسة في منطقة جازان، وقد أعجبتُ بما فيه فكتبتُ تقريطًا عليه (يبين قدره ويشير إلى أهميته) وذل ك في هذه الأبيسات وهي:

إلى تكرى لها لحنّ مثير كتابك يا أمير يُثيرُ شُوقيي ومُبِسُداً القصول إذا تُسدورُ حسوى عطغ المنازل والمذاري ويسرشده إذا عسر الخبير يُحسند للمسرارع منبنداها بعيت في أسد به الثفور أحدث حياة كان جياة وهم في الصرث رُوَّادُ بصورُ لسهم في ذي العلوم مكان صدق جرى حبُّ الرزاعة في دماهم ويغذو نخبها الطفل الصغير إذا رزُّ القليصُ على النواصي ودك وراءة غير غيير وفوق الوصف ما تُخفي الصدورُ رأيت على الوجود خيال نشري كتابك يا أخى حجة صغيرً وفيه مع الوفيسي علم كبير إلى دى العرش وهو لهم غفورُ علوة مات أهلوها وساروا

د. حسن بن يحيي ضائحي - جازان _ قرية صنة - ١٤٣٨/٨/١٤ ه جميمي

بسدالمه المحال حيد

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ عايل بن علي بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد...

فقد تلقيت بسرور بالغ إهداءكم الكريم لكتابكم الفريد الموسوم به (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول المسئة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة ١٤٠٠ ع ١٩٠١ ٢ م وأبهرني ما فيه من تفصسيل وعلم دقيق لا يستطيع مسبره إلا أولوا العزم من الرجال المتقنين لهذا العلم ليصسيح مرجعاً لا يستقني عنه أحد من دوي الاختصاص، أسسال الله عز وجل أن يبارك لله في علمك وحدلك ويزيدك توفيقا ورشادًا، وأرجو أن تتقبل مني هذه الأبيات المتواضعة كطالب يزجى لمطمه الشكر.

رنجم الشرياء

بين لفن النسرى ونَجِع التُريْب جساء كساوذق تستُقلاً فاجْتلف ا يزقين السروض سغية في الستياق فسارتوى من معينه كسل جسب بين لحسن النسرى فهسانت زُرُوعَ شنع تنسنا على الزيبي فقهادى فصل النسول في بخساب عبيب وأنسان المصول في بخساب عبيب مسلمت المصول في مساح فلمساخ

الأريا جـ الأريا كـ الستباق كـ الستباق كـ الأروغ المان الهـاذى كـ الهـاذى كـ المـاذ المان المـاد المان المـاد المان

جاء سعة من الطوخ بهشا
كمن عبن شروخ فطرا نديا
كما عبن شروخ فطرا نديا
كما بسن لهفة يتدب هنا
و انساخ السرزاغ فيه المطنا
فانتشت مستبلا وعدفا منويا
كمن غصن بعضوغ لخسا شها
الظهرو ولاختفاء الترنيا
الشرق الكون من سناة وضيا
عيقرنا قد مساغة عيقرنا
تك "ومن براة "غليا"

عبر بن محمد بن علي المشوسي – منجستير في التربية – جامعة المك سعود جازان-اليديع والقرقي- ٢٩/ ٦ / ١٤٤٢ هجرية

بسدالله الرحين الرحيد

سعادة الأستاذ/ عايل بن على بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .. ويعد

ققد تلقيت بجزيلِ الشكر والامتنان كتابكم المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول المنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) بتاريخ الاجترام ١٤٣٩ هــــ في طبعته الثانية المميز في طرحه والنادر في موضوعه وما احتواه من معلومات قيمة تفيد المزارعين عامة والبلحثين في هذا المجال خاصة، فأثلَجَتْ صدري هذه العلوم النادرة فأحبيث أن أسطر شعرًا وشكرًا عني أوفيك بعض ما قدمته خدمة لهذا المجتمع ما يشيد بجهودك المبذولة في أبيات عنونتها:

خَرِيتُ الزُّراعة

على بن حسين بن يحيى الأمير – ماجستير في النحو والصرف

جازان – البديع والقريخ – ١٤٤٠/٤/٢٤ هـ

سعادة الأستاذ الباحث الفلكي الزراعي/ عابل بن على بن يعيى الأمير - وفقه الله السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .. وبعد

فقد تلقيتُ ببالغ الشكر والامتشان كتابكم الموسوم بـ (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة، ومسرّني منا احتواه من علم وخيرة ودراية؛ تمنح جيئنا والأجيال القائمية معرفية بالمور الأرض والبرَّرع والقلك، بأسلوب واضبح مبدعم بالصبور ومؤشق من المراجع المختصة وآراء العارفين بالصاب والزراعة. وأرجو أن تقبلوا هذه الأبيات المتواضعة إعجابًا بمؤلفكم ووفاء لكم، وهي بعضوان:

شغف الحكايا

كتاب مثال لألاء النجاوم ويُشـــرِقُ كالتَّريـــا أو متـــهيل ويتهدخ نحان مسافية لحونك كتساب عبقسري حساز مجسدا رسمنت به الحياة ال كان جدي(١) جمعت تجومه من المن المرزج نقشت بطرسك الأفاذ قف وسِفْرُكَ بِا أَبِا إِدريسِنَ (ضِندُ) أب الريس .. ب أنسفة الحكايا منْضَتْ الأرضَ روضَكَ .. لَـمْ تُعَنَّهِـا

يُسافرُ في فضاءات الغلوم ويغبذق مثبل داليسة الخبزوم ثُغِّي (للمَعابِل) و(الغفوم) رفيعسا لسيس بتنسر مسن خصسوم رعاها بين دارمنة الرمنوم فَخُـزْتُ المِنْـنِيْنَ فِــي عَقِـدِ التَّجِــوم يُحَلِّ قُ بِالنَّقُوسِ وبِالقَّهُومِ وأنستَ نُسرُودُهُ بِسِينَ (النَّلسوم) بقلب مُولِب مُسَبِ كُلُبوم

فأشرق وجهها رغمة الهموم

الأستاذ/ عدالله بن حسين بن أحمد الأمير

جازان - البديع والقرقي - ٢/١٢/١١ ١٤٤هـ

(١) جدى أحمد بن يحيى بن أحمد الأمير - رحمه الله - من كبار مزارعي البديع والقرفي ووادي جازان. وهو عم الأمسئة عابل الأمير - صساحب الكتاب - وكان قريبًا من جدى ووالده - عليهما رحمة الله - في سقاية الأرض وزراعتها.

" ثربا الماسم "

في لحظية من أمسعد اللحظيات التقييت بالباحث الفلكي الزراعي الأمستاذ عايسل على يحيى الأميس وإذا به أعظم مما سمعت عنه من خيرة ماهرة في مطالع النجوم، والمعرفة المتعمقة الأصيلة في معرفة مواسم الزراعة في منطقة جازان، فالبهرت بمسماع مسايطرح، وبعد انتهائه وإذا به يتوج كل من في المجلس بإهداء نسخ من كتاب المميز، الفريد الذي جمع فيه روانع، وكنوز هذا العلم، وبعد اطلاعي على كتابه أهديته هذه القصيدة " ثريها المواسع" شكرًا، وتقديرًا لما قدم، وطرح في هذا السفر الخالد:

> كتابك مشعل يسذكي المشاعل قديماً كان في الرزراع وعين ولكأا بجيل هام عثاقا وفسى طيات مدا التنزعلة ظه ور واختف اء الثريا مثى؟ ماذا؟ وكيف،؟ تُصورُ خيرًا ومُبِدَ دأ القصولُ ومُنتهاها يُسذَكِّرُني الكنسابُ بغيسر مساض أفدت به ومسوف يَظَلُّ ثَبْفًا فَثْنَكِرًا مِا نِلْلُمْ فِيهِ جُهِدًا

وفي متفحاته نبغ المناهل بأوقات الزراعة والمراحل باتواع العلوم سوى المشاتل بغان مسزارع بالنفع شسامل وعلمة بالمواسم والمنسازل بسزرع منستج بسالجود ماسل وأنسواغ المخسارج والمسداخل وقسوم غهددهم بالخير حافيال يُمنهِي عَقْلَ ذِي عِلْم وجاهلُ يَخْصُكُ بِا أبا إدريس عابل

> علی بن حمد جعبور طاهری جازان قرية البيض الأعلى المسيس ١١ نوالعدة ١١٤١هـ - ٢ يولية ٢٠٢٠م

سمافه الرحمز الرحيم

الحمد لله وحده والصلاة والسلام على من لا نبي بعده نبينا محمد وآله وصحبه أجمعين،،،

حمدا لله حمدًا يليق بجلال وجهه وعظيم سلطته على نعمه ومنها لقائي بالأستاذ العلامة عابل بن على يحيى الأمير إبان تواجده في العاصمة المسعودية الرياض يوم الأربعاء ٢١ من شهر جمادي الأضرة لعام ٢٤٤١ للهجرة وقد تكرم على حفظه الله وأهدائي كتابه المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وكم أسعني هذا الإهداء القيم من هذا القامة العلمية الذي أسال الله له التوفيق والسداد.

نظير معروفه هذا أهديته أبياتًا متراضعةً راجيًا أن تنال استحسانه والله ولى التوفيق، ،

عالمالافلاك

ثفي أسلالا فوقيا أريا في عالم الأفلاك نَجْمَ ساطع خُساطن البخسار أيائسة مِسنُ غسالم قدة فساطن فسفراً فيس ظلام ذابسين وأبسان للسؤراع فوسيم فسزثهم انِدُ اغْسَى نِسَا أَنِسَا فَهُدَ السَّدِي وأبتست للغفسم السذلانل فلهسا ش ذرك غالما أفي علميه ثــدُغ الإلـــة ثطـــرُعا فِـــي خَفْنِـــة فعليك وسن زيسي منسلاما سنسرهدا

وبه استضاء معلماً وفتيا هُـو غايـلُ مَـنُ في الغُـوم ثقيًّا كالعوج يغلبوا بفرة وغشيا وَأَسْسَى بِلْسُورِ كَسِي يُطْسِيءُ لَقِيْسًا وخصادهم فسي موعد مأتيسا يَامَنُ تُدونُ مَا أَرَدُتَ تُسجِيًا فساثا الجميخ مؤيدا غزييا فغدوث كأسزأ بالغوم مايسا مَا كُلِّتُ يُومِنا فين الدُّعَاء السَّقَيَّا ولك الدُعَاءُ مِنْ الجَمِيعِ تَدِيًّا

> الشاعر الدكتور/مكي بن عبدالله إبرهيم شامي أوالقعابد عافظة صبيا بمنطقة جازات - مقيم ف الرماض

مسما فدالوحمز الرحيم

سعادة الباهث الفلكي الزراعي الأستاذ عابل بن على بن يعيى الأمير

السلاء عليك ومرحمة الله ومركأته وحد

فقد وصلني إهداؤكم الغبالي لكتبابكم التقييس الراسع (اختفاء الثريبا وظهور ها في تحديد مواقيت دخول فصول المنتة ومواسم الزراعية في منطقة جازان) وإنسى إذ أشكركم وأسارك لكم على هذا الجهد العظيم والعمل الممينز وحفظكم لتراث منطقة جازان الفلكس الزراعس أود مشاركتكم بهذه القصيدة التي تجسد بالغ إعجابي وخالص شكري لكم على هذا العمل الكبير المتميز

وانْ تَنَاءَيتُ غُلاا النَّا مُغَلَّا في القلب أتت وإن بالعين لم تركبا شترى السك فتخلو اللسل والخلف من ارض مغلة اشواق مزغزالة من العضار تمسانت والنبرت ومضت وصَافَتُ فيها كتابًا لا مثبان له يا (غايل بن علي) قد أجذت به عن اختصاء الثريب والظهور وغن خليث فيه حسيات نؤثلية أؤذ غبث أيبه غلونها غبز مطلتها خاطت السب الراأسا بسن جهاسدة بيقسي الكتبان أروثها نغيذ مسلعيه

عَمْلَتِي البِكَ وَنُظِّمُ السَّذَرُ مُثَنَّعِكًا كالثاج لئا ثناني زيدن الغلف ش ذرُك كـــالانريز إذ سيكا وأبت الأمنول وللأسواء بورنكا قضاء سبأزا غظيما فذ خوى القلف فالمنسان فيرشح الفعنسان يفسذ لفسا قد شاخ أكشره أو منسار مُثَّرَكَا نظ ذا المنافر الاسمان ان الله

حمود بن فرج أحمد المطرفي الهذلي مكة المكرمة الأربعاء ٢١/ ١٠١/ ١٤١٨.

بسم الله الرحمن الرحيم الأستاذ الفاضل / عايل بن علي الأمير. حفظكم الله ويعد

أشكركم على هذا العمل الرائع والمميز في كتابكم الموسوم بطوان: "اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" والذي أسأل الله أن ينفع بكم ويه هذا البلد المبارك، وأحببتُ أن أهديكم هذه الأبيات تقديراً منى لهذا الإنجاز الرائع.

بان أجود بها السنم معرفا أوفيت بالقول والتاليف كان وفا وفيه المبتقى للأقسع غير شها إنقان فهيك بالوصف الذي وصفا مواسع الغيث قد يَتِثَت عَالَ خَفَا أتيت بالمرز أنا فارق المشافة بيَتَشِها فوجدنا الطاح مَنْتَشَافا للناس فيها زُلان الما يمن رشفا ومَرشع يُصفح المرتاة ما قطفا لم تحفظ الأمس عن آياتنا وخفى يا "عايال بن طيز" إن لي شيرة لقد أجدت بسا يُحدوي الكتاب وقد فقسى كتابات للسرزُراع بُغيَستُهم فصلت عن اختفاء الشريات المواميع في عن اختفاء الشريات والظهور وعين وعن بقدي فصول العام في بلدي كم من معارف لم تفطر على خلدي بوركت من نافع يُرجى بمنقعة بُوركت من نافع يُرجى بمنقعة بُوركت أس كتابات الفياء ليناماء المؤلفا من وقسى كتابات الفياء الفياء المؤلفا منا المؤلفا مؤلفا
الشاعر/ سلطان محمد معافا



سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ عابل بن على بن يعيى الأمير حفظه الله

السلار علبك ومرحمة الله ومركاته ومعد ""

يطيب لي أن أشكركم على إهدائكم لنا نسخة من مؤلفكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة ، ٤ ؛ ٤ هـ / ٢٠١٩ م وقد سرني ما احتواه هذا الكتاب من مطومات قيمة ومفيدة للباحثين والمزارعين وأحببت أن أسطر هذه الأبيات المعنونة بـ (الدر الثمين) علني أوفيك بعض ما قدمته خدمة لهذا المجتمع:

الحدر الثميين

أب إدريس هاجَتْ يسي شجوني
ذكرت انسا خريفًا بفد صيف
ويأتينا الربيسغ بَمِسخ ودفيا
وكل مَحَاسن الماضى وجدنا
أقِرت كالمسا مسطرت حَقَّا
إذا مسا تُفتقِسي عنّا الدُّريسا
تسرى الأشجار تيداً في المضرار
ففي (النثرة) وفي (الطرفة) رُغُودُ
هــزيغ الرُغد والبرزاق بشجي
وهــذا دائنا أبسنا عيسه

في غزق قد حَوى كل الفنون كذاك شاء ورغد والهاثون يفوع شاة ورغد والهاثون يهاة المسافر كالدر الثماني وصافا مس شال أو يمان تهان لغزنا في المشارفين وتناجع كال شادية الأحون فريز فها على مسرفيا السائزون بحارفها على مَار السائين نشائا عبر سائذة السائين

الشاعر/ عثمان إبراهيم عدد الضماري الحربي

جازان - البديع والقرفي - ١٤٤٢/٠٦/٠٩ هـ

أسجل بعض مشاعري في هذه الأبيات:

ــــــاب المُنْتَقى النَّاقَى أطَّابِا

وأصلحيتا الكيواكب متابخات

وسرنا فيه من أ

مَرَرُنَا بِالْجِسِيْنِ وَعِسِسِنْقِ كَانِ

حَفِظْتُ ثُرَائِنًا وأَبَنْتُ عِـــــ

سعادة الأستاذ الباحث الفلكي الزراعي/ عايل بن على بن يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .. وبعد

وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان)

فَــي طَبِعَــه الثَّالْــة لعــام ٤٤٠٨ هــ -١٠١٩م والمميــز فــي طرحــه واعــداده

للموضوعات القيمة والمفيدة للمـزارعين والبـاحثين فَـأَثلج صُـدرى فأحببت أن

فقت تلقيست ببسالغ الشسكر والمسرور اهداءكم كتسابكم الموسسوم (اختفاء الارما

سلمكراته سعادة العلكى والباحث الزمراعي الأسناذ محايل بن على بن مغيى الأمير

فلقـــد وصــلتني موســـوعتكم العلميــة البــاهرة ومنظــومتكم الفرـــدة الزاخــرة والموسومة باسم (اختفاء الثرب وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السينة ومواسيم الزراعية في منطقية جيازان) وقيد أبهرني محتواهيا وميا دون بهيا من معلومات وفصول وحقائق علمية وأخبار وأسرار مثبتة تنم عن دراية كاتبها وتمكنه والمامه بهذا الجانب،

> فسأل اتدأن بعملدعلنا نافعا وأن يبارك فيجهو ثكر مهرجاتنا أن تقبلوا منا هذه الايات المنواضعة فغرًا واعرّازاً بكر

اختفاء الثريا

الشاعر الرقيب أول بالقوات البحرية الماكية السعودية

الرياض /حي ضَاحية لبن

۲۶/ر مضان /۲۴۲

رعث وبسرق قساسست وهسواة مئسيحان من رفع المسماء ومتسمكها ئلِك النجومُ بها البريةُ تهندي للحرث موسم والزروغ مواسم سيقر أكاني بالجمال مطرزأ شكرأ لمن خط الكتاب وصاغة هو عايل إبن الأمير قد اعتلى ابنُ الجنوبِ ومنْ لجيزان انتمى فلقد قرأث كتابة وقصيونة فنظمث خرفى بالوفاء مقدمأ

قمسر وشسمس أنجسم وضسياء ذات البسروج تحسوزه الجسوزاءُ لمسبيلهم بهسا تعسرت الأنسواء ولكسل غسرس موسسم وتمساء بمسم الثريسا شسده القسراءُ مسقرأ جمسيلا ضسوؤه وضساء هــــذا الجمــــال أعــــزه الإثـــراءُ مِن معسل يزهدو به النَّجِداءُ فسنذا ربيسع زاهسر ولمساء بعض الثنا قد زانه الإطراءُ

أقصدنا في متسلا بذرا كرام وَلَمْ ثَرُكُ بِيهِ مِتَابِكُ اللَّهِ مِتَابِكُ اللَّهِ بنا بالعطم أثريت الكثابا قَتْكُراً بِا أَبِا إدريس الشياراً بِا أَبِا إدريس الشياراً بأبُخاثِ وَوَأَضِيْتَ النِّصَابِ أجنث الحنث فنبه حيث تلقى لِثُـــانَ ثَمنَـــــاول مِنْـــةُ الجَوَابِـــا وَذُقُكَ مِا يُلَدُّ بِهِ وَطُنَا مِا يَلَدُ تَشْمُ بِنَبُهِ الأَفْ كَانَ زُهْرًا

وَأَخْسَسَنَ فِي ثُرِيسًاهُ الْخِسطَابِ والجيئنة ومنابقنا الفيها ووادى جئيت جئنا الرخاب

وفقه الله

تُفسِحُ فِرَائِسةُ العِسطُرُ الْمِسسَوَابِا وَعَاتُقُلُ البِيِّدِ لِهِ البِيِّ خَابِا

كادالشاعر الأستاذ/ <u>اسعد يحي حسن</u> الجابري ١٤٠٤ (هُ

ميل سيلا - محافظة العارضة A 1557-1.-0

Xxxxxxxxxxxxxxxx

اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان ــ الطبعة الخامسة ــ ٢٤٢٦هـ /٢٠٣٥ م ـ د. عايل على الأمير





.. 1441/04/08 , 05-12-2019 by

شكر وتقدير

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ/ عايل بن على بن يحي الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :-

تلقيت خطابكم المتضمن بطيه نسخة من كتابكم (اختضاء الثربا وظهورها في تحديد مؤقت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعتم الثالثة تعام - ٢٠١٩/١١٤)

والذي يُعد مرجعاً مرماً وفريداً من توعه لما يحتوبه من معلومات تهم المزارعين والباحثين

وكم سرئي معتويات هذا الكتاب ولمست بجدارة الجهود التي بذلتموها في إعداده وإخراجه بالصورة الرائعة. وكذلك المعلومات القيمة التي احتواها

عليه أتقدم لسعادتكم بجزيل الشكر والتقدير على هذا المجهود الرائع، وعلى إهدائي نسخة من هذا الكتاب.

سائلاً المول عزوجل أن يوفقكم للمزيد و المزيد من التقدم و النجاح . ١ حري

هذا ونفيلوا خالص تحياتي وتقديري...

يماجد بن إبراهيم الجوهري

Kingdom of Saudi Arabia P.O.Box 201 Jazen 45142

-966173224459 W + 0731VPCCEEGG

رفاصب الأربيخ (1974-1914 الرفليات (1994) البرائية المراثية A 1111/-1/17 DEPOSITOR N

صندوق التنمية الزراعية Agricultural Development Fund

المحترم

المكرم الأستاذ / عايل بن على يحي الأمير

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته

أطلعت على نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

وبهذه المناسبة يطيب لي أن أعرب لكم عن تقديري لجهودكم في إعداد هذا الكتاب، راجياً لكم التوفيق والسداد.

مع أطيب تحياتي.

ertterheise judial ertströddigda 87 gright grownland gade Per hanni kanali gene 87 ekspri grownland gade Per hanni kanali gene 87 ekspri grownland (kanali Roade Perik 88 | 215 King Saud Road (Roade Perik

nonal great

info@jazancci.org.sa www.jazancci.org.sa

+966173224231 M +9331VPCCECP1

+966500205353 | +4170-+F-0F0F

المملكة العربية السعودية صريب: 1.1 داران 18181







سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ " عايل بن على بن يحى الأمير "،،، الموقر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

تلقيت خطابكم المرسل لنا والمتضمن بطيه نسخة من كتابكم بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثالثة لعام ١٤٤٠هـ - ٢٠١٩ م والذي يعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم المزارعين والباحثين ، وكم سرني محتويات هذا الكتاب ولسته الجذابة التي بذلتموها ليلا ونهاراً في إعداده وإخراجه بالصورة الفريدة الرائعة ، وكذلك لما يحتويه من معلومات قيمة بهذا الكتاب

عليه أتقدم لسعادتكم بجزيل الشكر والتقدير والعرفان على هذا المجهود الفردي الرائع وعلى إهدائي نسخة من هذا الكتاب

ُ سائلاً المولى عز وجل أن يوفقكم في عملكم والتقدم للمزيد والمزيد من النجاح ُ

المستشار بوكالة التنمية بإمارة منطقة جازان أخوكم : ياسين بن احمد القاسم الأربعاء ٤/٤١/١٤ هـ \

www.jazan.gov.se



1971 Byoch 11472 T +956 114425999 # info@ubasa www.dbasa



بسمرالله الرحمن الرحيمر

سعادة الخبير الفلكي والزراعي الأستاذ / عايل بن على بن يحيى الأمير وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

أهدى سعادتكم عاطر التحية وأسأل الله أن يمدكم بعونه وتوفيقه

فقد تلقيت ببالغ الشكر والتقدير كتابكم الموسوم به اختفاء الثريا وظهور ها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/٢٠١٩ فالفيته كتاباً مميزاً في مجاله وموضوعاته ، فريداً في آراءه واختياراته ، جميلاً في تناسقه وترتيبه .

سائلاً المولى أن يجعله في ميز ان حسناتكم ، وأن يبارك في جهودكم ، وأن يسدد خطاكم . وتقبلوا سعادتكم وافر التحية والتقدير .

أخوكم

عبدالله بن أحمد زقيلي

البديج والقرفى

-A1227/-0/-Y

T. 4

حفظه الله

الصلام عليكم ورحمة الله ويركاته

سعادة الاستاذ / عابل بن على ينيى الأمير

تلقيت ببالغ الشكر والتقدير نسخة من كتابكم المتميز (إختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) لذا يطيب لي أن أشكر لسعادتكم هذا الإهداء، وأسأل الله لكم التوفيق والسداد، والله يحفظكم ويرعاكم

مدير تلفزيون جازان مجد علوى الأمير



2433O



الملكة العربية المعودية محمة المتقاعدين ممنطقة عازان Retirees Association in Jazan وسجلة بوزارة العجل والتفجية الاجتجاعية برقم (1016)

سلمه الله

سعادة الباحث الفلكي الزراعي بمنطقة جازان الاستاذ/ عابل بن على يحيى الامير

السلام عليكم ورحمة الله ويكاته وبعد . . .

لقد سعت بحضوركم وتشريفكم حفل تكريم المتقاعدين بقصر الواحة للاحتفالات بمحافظة بيش ، كما سعدتُ بالإهداء المقدم لي منكم و هو تسخة من كتابكم (احتفاء الثريا وظهور ها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزرعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة تعام ١٤٤٠هـ ١٩٠١م: والذي بعد مرجعًا مهمًا وقريدًا من توعه لما يحتويه من معلومات تهم المزارعين والباحثين وهذا يعكس جهدكم في هذا السفر الفريد من نوعه: وبهذه المناسبة يطيب لى أن أتقدم لسعادتكم بالشكر والتقدير لجهدكم الواضح في تأليف هذا الكتاب القيم مع خالص دعائي لسعادتكم بالتوفيق والسداد.

رنيس الجمعية الوطنية للمتقاعدين بمنطقة جازان

المراده المراد

A 1211/V/1





إفادة لمن يستحق الإشادة

التقيتُ بأستاذي العزيز عابل بن على بن يحيى الأمير حفظه الله، وأهدى لي كتابه الذي عنوانه: (اختفاء الثريا وظهور ها في تحديد دخول مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان)

وقد استمتعت بقراءته وأحبيثُ أن أسطر افادة المن يستحق الاشادة

الحمد لله ربى منعم على الدوام. وعلى نبينا محمدِ أفضلُ الصلاة والمسلام. ولكم شكرى وتقديري أبها الأميرُ الهمام. وجازانُ تُهديك عرفاناً وتحيةً يا ابن الكرام. فجهدتُ سخيًّ يستحقُّ إشادةَ الأعلام، وهذه حقيقةً خُقَ لها إعلام.

ويقيني أنك قد تعيت، ومسهرت، وتنقلت وخيراء مسألت. فدونت وصبرت، حتى تيقلت، فاتقتت وأجدت وأبدعت وأمتعت. لقد أثبت بالدليل، أن من رام المعالى لن يقول مستحيل فنلت تنجأ وإكليل أيها الأستاذ النبيل

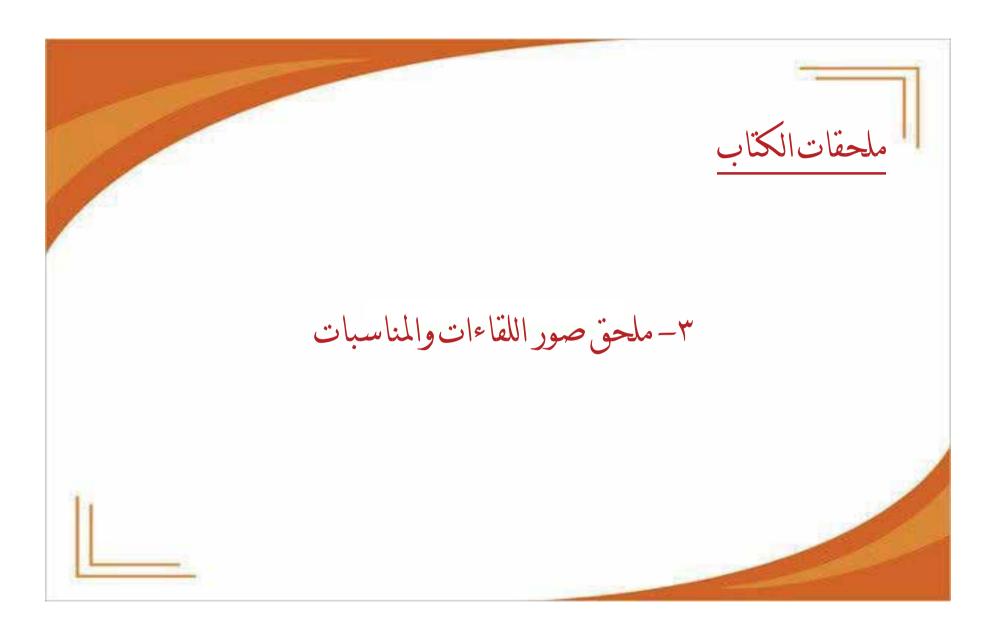
فَكَتَابِكُ التَّرْبِا مِمِيزٌ مَكْتَمِلُ الأَقْسِاءِ. فَرِيدٌ مِنْ نُوعِهِ، مِنْظُمٌ فِي طَرِحِهِ ويجذَبُ اهتمامٍ. مشوقٌ بعرضه، منوعٌ في حرفه، ويُشبعُ الأفهام. وتحفةُ بديعةٌ تتحني له الأقلام. فيه المنازل والأتواء والطوالغ والفصول. والمواسخ والنجوم ومتى الخروج والدخول. والأبراخ والمواقيتُ والوديانُ والسيولِ. والبذورُ والغرسُ والثمارُ والخصارُ والبقولِ. والغبرة متى تأتى ومتى تزول. ومزود بجداول وصور فطاب لنا المحصول. منسق، مرتب، موثق، حقاً سيثرى العقول.

كتابك الثريا يفوخ عبقاً من شــذا جد ووالد وعم. وبالعلوم والمعارف رَاخَرٌ كَنِمَ. وليس غيره لكل ما احتواه ضمة. ولا يُطبقُ جمعه إلا غيورٌ حاذقٌ بقدره ألمَّ. وسيغدو مصدراً لمن لهذا الطم أمَّ لقد بعثتَ تاريخاً لدرة كاد أن يكونَ رَمَّ وأنعشتُ تُراثاً به الجهلُ عُمَّ. ومنحتُ متعةُ بمحتوى نفيس وجمَّ قُريا كاسمه بل من اسمه أشمَّ.

والحمد لله الواحد المتّعال. وصلاةً وسلامٌ على النبي محمد وأصحابه والآل.

معمد عيدالله على القاضى - ضمد - قرية الواسط ٦ ربيع أول ١٤١٠هـ ١١ نوقمبر ١٨٠٦م

ra.in.jazan@gmail.com









"المسابقة الرمضانية لحفظ القرآن الكريم" للدوائر الحكومية ـ الاثنين (٢٠ رمضان ٣٩ ١٤٣هـ ع يونية ٢٠١٨م)





أهدى الباحث الفلكي الزراعي نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثانية ٣٩٤ هـ / ٢٠١٨م لرئيس مركز وادي جازان الأستاذ عبدالله محمد الظافري الخميس (٣١ جمادي الآخرة ٣٩٤ هـ ـ ١ مارس ٢٠١٨م)

الأمير يهدي مكتبة جازان آخر اصداراته

1104 م ايو تول 140 م 25 وسر 1105 م



فيفاء أون لاين . جازان

40

أهدى الباحث عايل على الأمير عدة نسخ من كتابه الجديد " اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان " للمكتبة العامة بجازان جاء ذلك خلال الزيارة التي قام بها الباحث اليوم للمكتبة والتقى خلالها مدير المكتبة العامة بجازان الأستاذ احمد مدخلي الذي عبر عن شكره للباحث عايل الأمير على الراء المكتبة بهذا الاصدار الجديد مثمنا المحتوى المعرفي الذي احتوى عليه هذا الكتاب القيم الذي يعتبر مرجع هام يوثق معلومات نادرة.







تشرف المؤلف بزيارة المستشار في جامعة الملك سعود الصالح مشروع تطوير الحيازات الزراعية في منطقة جازان عن منظمة جيو اكسبرتيز جنيف - سوسيرا سعادة الدكتور أحمد حج أسعد، له في منزله وتسليمه خطاب شكر لإهدائه نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الرابعة كما تشرف المؤلف بمناقشة تطور الزراعة في المنطقة.



كرم الأستاذ حسن علي المحاصي المؤلف بمناسبة حصوله على شهادة الدكتوراه الفخرية من أكاديمية لندن للتعليم والتدريب السبت الموافق ٥ / ٤/٤ / ١ / ٢ / ٢ / ٢ / ٢ م





تشرف المؤلف بزيارة الأستاذالشاعرالدكتورحسن يحيى ضائحي له في منزله واهدائه قصيدة شيعرية بعنوان (تقريظ) لإهدائه نسيخه من كتابه بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها ...)، كما تشرف المؤلف بتكريم الدكتورحسن يحيى ضائحي بشهادة شكر تقديرًا وامتنانًا لدعمه المستمر طيلة مسيرته العلمية والبحثية.

السبت ٩ شعبان ٢٤٤٦هـ - ٨ فبراير ٢٠٢٥م

تشرف المؤلف بزيارة كلًا من خبير المحاصيل الحقلية والتربية في المركز الدولي للذرة والقمح في المكسيك سعادة الدكتور اليكس مورغونوف وخبير المحاصيل الحقلية بمحطة البذور والتقاوي والشتلات بجازان سعادة الدكتور أحمد السيد أحمد خلف لهما في منزله، كما تشرف المؤلف بإهداء كلًا منهما نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الرابعة، كما تشرف المؤلف بمناقشة تطورات الزراعة في المنطقة وآفاقها المستقبلية.

الأربعاء ٨ ذو ربيع الأول ٤٤١هـ ـ ١١ سبتمبر ٢٠٢٤م



تشرف المؤلف في منزله بتكريم كلًا من سلعادة الدكتور الأديب الشلاع عادل أحمد محمد عباس وسلعادة العميد عبدالله طاهر عبده الصلميلي وسلعادة الأسلام المولف في منزله بتكريم كلًا من سلعادة الأستاذ محمد ناصر ياسين حمزي وسعادة شقيقه إدريس علي يحيى الأمير تقديرًا وامتنانًا للدعم المستمر والجهود الجبارة التي أسهمت في تعزيز المعرفة العلمية وتحقيق الأهداف التطبيقية في مسيرة رحلته البحثية في تجويد وتدعيم كتابه والذي كان له بالغ الأثر في نجاح العمل الإبداعي والتشاركي والتميز العلمي والعملي. كما تشرف سلعادة الشاعر الأسلام من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الرابعة وعلى معلوماته القيمة في القطاع الزراعي.

الخميس الموافق ٢٠٢١/٥٤١هـ ـ ٢٠٢٢/٠٦٢٨م



المؤلف يتشرف بإهداء نسخة من كتابه (اختفاءالثريا وظهورها..) في طبعته الرابعة لسعادة الدكتور/ خالد بن حسين خلوي موكلي وسعادة الدكتور/ أحمد بن يحيي فقيهي وسعادة الدكتور/ أحمد بن مفرح آل مفرح.

الأربعاء الموافق ٢٠ شعبان ٤٤٦هــ ١٩ فبراير ٢٠٢٥م





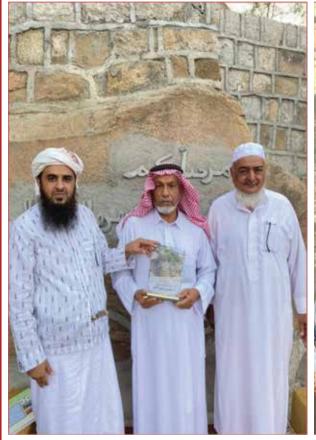
كرم مدير عام مركز الأبحاث الزراعية بجازان المهندس عواجي بن حيدر أبو الغيث المؤلف على إهدائه نسخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...)
في طبعته الرابعة ٣٤٤١هـ/ ٢٠٢٢م وعلى معلوماته القيمة في الكتاب لأهميته في القطاع الزرعي.
مدير عام مركز الأبحاث الزراعية على يسار المؤلف والمهندس طارق محمد طعنون على يمين المؤلف
الخميس الموافق ٢٠/١/١٥٤٤هـ - ١٠/٥٤٢م



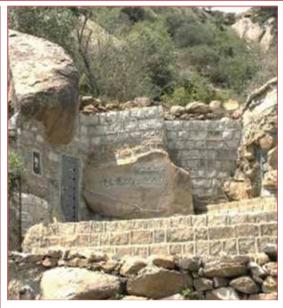
كرم المشرف العام على وقف الوالدين الدكتور علي جمال الدين أحمد هيجان المؤلف بمناسبة إصدار كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ، ٤٤١هـ / ٢٠١٩ الموافق ٣ رجب ٢٤١هـ - ١٥ فبراير ٢٠٢١

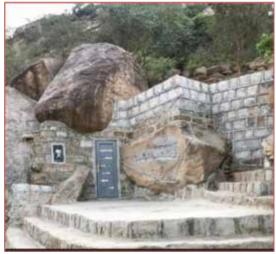


كرم سعادة الأديب والشاعر الدكتور علي بن حسين بن يحيى الأمير المؤلف بمناسبة حصوله على شهادة الدكتوراه الفخرية من أكاديمية لندن للتعليم والتدريب في مجال البحث العلمي الزراعي الاثنين الموافق ٩/٥/٩ ١٤ ١٥ هـ - ٢٠٢١/١٢/١٣م









المؤلف في زيارته لقلعة مهرة الأثرية السياحية بجبل سلا بمنطقة جازان (الأحد ٦ رمضان ١٤٤٢هـ- ١٨ إبريل ٢٠٢١م) كرم سعادة الأستاذ / أحمد حيدر مفرح الجابري صاحب القلعة الأثرية السياحية والمرصد الزراعي بجبل سلا بمحافظة العارضة بمنطقة جازان الممؤلف أثناء زيارته للقلعة الأثرية وقد أهدى المولف عدة نسخ من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الشائلة ١٤٤٠هــــ / ٢٠١٩م للقلعة الأثرية ولصاحبها ويظهر في الصورة على على يصين الممؤلف عدد عبدالإله الجابري وعلى يسار المؤلف: الباحث في مجال التراث والثقافة الزراعية والعمرانية والصناعية في منطقة جازان / سعادة الأستاذ على منصور معشى.



كرم رئيس جمعية الفلك بالقطيف د. أنور صالح آل محمد المولف لزيارته مقر جمعية الفلك بالقطيف

كما أهدى المؤلف رئيس جمعية الفلك بالقطيف نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ٤٤١هـ / ٢٠١٩م الثلاثاء ٢٠/١/٢١هـ - ٢٠/١/٢١م



المؤلف أثناء زيارته لجمعية الفلك بالقطيف الثلاثاء ٢٠٢٠/١٢٦ هـ ٢٠٢٠/١/٢٦



كرم مدير مكتب التعليم بأبي عريش د. حسن بن أبكر خضي المؤلف على إهدائه نسخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ٤٤١هـ/ ١٩٩٨م الأربعاء ١٩ محرم ١٤٤١هـ - ١٨ سبتمبر ٢٠١٩م



كرم مدير مكتب التعليم بمحافظة الداير د. مفرح بن مسعود المالكي المؤلف على إهدائه نسخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...)
في طبعته الثالثة ، ١٤٤ هـ / ٢٠١٩
الأربعاء ٥ محرم ١٤٤١هـ - ٤ سبتمبر ١٠١٩



زار سعادة الشاعر المؤرخ النسابة الشريف علي بن محمد بن أحمد أبوالخير معافا المؤلف في منزله وأهداه قصيدة شعرية لإهدائه نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الرابعة. الجمعة ١٠ شوال ٥٤٤١هـ ـ ٢٠ إبريل ٢٠٢٤م



كرم مدير مركز الأبحاث الزراعية بجازان المهندس عواجي بن حيدر أبوالغيث المؤلف على زيارته للمركز وإهدائه عدة نسخ من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها...) في طبعته الرابعة. الأربعاء ١٥ محرم ١٤٤٥هـ ٢ أغسطس ٢٠٢٣م



زار سعادة المشرف التربوي بإدارة التعليم بمنطقة جازان وعضو المجلس البلدي بوادي جازان الأستاذ عبدالله بن أحمد زقيلي المؤلف في منزله وسلمه خطاب شكر لإهدائه نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة.

الثلاثاء ٧ جمادى الأولى ٢٤٤١هـ ـ ٢٢ ديسمبر ٢٠٢٠م



تفضل سعادة مساعد مدير مكتب التعليم بمحافظة أبوعريش الأستاذ قاسم بن يحيى خرمي بزيارة معلمه في المرحلة الابتدائية في منزله وسلمه خطاب شكر لإهدائه نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...)

في طبعته الثالثة امتنانًا لفضله واعترافًا بالجميل الخميس ١١ صفر ١٤٤١هـ ١١ أكتوبر ٢٠١٩م



المؤلف في زيارة الغرفة التجارة بمنطقة جازان (١/٤/١ ع ١٤هـ) على يمين المؤلف الأمين العام لغرفة جازان التجارية الدكتور ماجد إبراهيم الجوهري وعلى يسار المؤلف رئيس مجلس غرفة جازان التجارية الأستاذ خالد محمد صايغ



كرم المستشار بوكالة التنمية بإمارة منطقة جازان ياسين أحمد القاسم المؤلف على إهدائه نسخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة. الأربعاء الموافق ٤ جمادى الأخرى ١٤٤١هـ - ٢٩ يناير ٢٠٢٠م



أهدى المؤلف مدير مكتب الإذاعة بجازان الأستاذ جماح علي دغريري نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة. الثلاثاء الموافق ٦ ربيع الآخر ١٤٤١هـ - ٣ ديسمبر ٢٠١٩م



كرم مدير تلفزيون جازان الأستاذ محمد علوي الأمير المؤلف على جهوده في برنامج مهرجان موسم الخضير في منطقة جازان الخميس ١ ربيع الآخر ٤٤١١هـ - ٢٨ نوفمبر ٢٠١٩م



كرم مدير مكتب التعليم بمحافظة الدايرسعادة الدكتور مفرح بن مسعود المالكي المؤلف على إهدائه عدة نستخ من كتابه (اختفاء التريا وظهورها — الطبعة الرابعة) وبارك له حصوله على شهادة الدكتوراه الفخرية.

الأربعاء ١٧ شوال ٤٤٣هـ - ١٨ مايو ٢٠٢٢م



كرم مدير مركز التدريب الزراعي بجازان سيعادة المهندس عبده إبراهيم الصيميلي المؤلف على مشاركته في برنامج (الاستفادة من طمي السدود في الزراعة) وإهدائه عدة نسيخ من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها - الطبعة الرابعة) وبارك له حصوله على شهادة الدكتوراه الفخرية.

الخميس ١٠ القعدة ١٤٤٣ هـ ـ ٩ يونية ٢٠٢٢ م



لقاء تلفزيوني مع المؤلف في برنامج صباح السعودية عن (خطورة الأودية في موسم الأمطار) الأربعاء الموافق ١ ربيع الأول ٣٩ ١ هـ ٩٦ نوفمبر ٢٠١٧م



لقاء إذاعي مع المؤلف من تقديم المذيع جمّاح علي دغريري في برنامج الهوى سعودي على أثير إذاعة الرياض الثلاثاء الموافق ٦ ربيع الآخر ١٤٤١هـ - ٣ ديسمبر ٢٠١٩م



لقاء صحفي مع المؤلف من تقديم الصحفي عثمان حنيكش في مزرعة يحيى أحمد دراج

المؤلف أثناء زيارت لمزرعة الأستاذ / حسن على محاصى - الأستاذ / حسن على محاصى - قرية المحاصية التابعة لمحافظة صبيا للتأكدمن جودةمحصول موسم المخرط (الضدرة الرفيعة)الضدي بسنر في ٢٠ أكتوبر ٢٠٢٧م وتبين أنه لرم وسليم ليس فيه مسح (فتن) والمحصول ممتاز.

وفي الموقع تم اللقاء بين المؤلف وبين الخبير السوطني لتطوير الزراعة البعلية للحبوب بمنظمة الفولية المسعودية سعادة السدكتور/ عبدالله علي الهندي والخبراء الزراعين من وحدة المحاصيل البعلية في مركز الأبحاث الزراعية بمنطقة حانات

كما تشرف المؤلف باهداء عدد نسخ مسن كتابه (اختفاءالثريا وظهورها - في طبعته الرابعة)

٥ / ٦ / ١٤٤٤ هـ = ٢٠٢١ / ٢٢ ، ٢ م



















المؤلف في إحدى زياراته لمركز الأبحاث الزراعية ومحطة البذور والتقاوي بجازان الأحد - ١١/ ١١/ ٥٤١هـ - ١٩/ ٥ / ٢٠٢٤م









زيارة هيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان (فيفا)

المؤلف في زيارة هيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان والتقى بسعادة المهندس ضيف الله عبده شرجي ومدير مركزالتدريب الزراعي بجازان المهندسين والفنيين الزراعيين الزراعيين من مختلف المهندسين والفنيين الزراعي المناطقة، تزامنًا مع دورة مركز التدريب الزراعي من مختلف المناطق ومجموعة من مزارعي المنطقة، تزامنًا مع دورة مركز التدريب الزراعي بمنطقة جازان بالتعاون مع هيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بمنطقة جازان (زراعة أشجار المسندل وأهميتها الاقتصادية) لتشري معلومات المؤلف في نجاح مشروعها باعتبارها إضافة بيئية واقتصادية وطبية في المملكة، كما تشرف المؤلف بإهداء عدة نسخ من كتابه (اختفاء الثرياء وظهورها - الطبعة الرابعة).









المشاركة في برنامج مركز التدريب الزراعي بجازان

المؤلف خلال مشاركته في البرنامج الإرشادي (الاستفادة من طمي السدود في الزراعة) والمنفذ في مركز التدريب الزراعي بجازان، حيث تشرف فيها المؤلف بإهداء عدة نسخ من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها - الطبعة الرابعة).

١٠ القعدة ١٤٤٣ هـ - ٩ يونية ٢٠٢٢ م





زيارة مركز التدريب الزراعي بجازان

لقاء مدير المركز سعادة المهندس عبده إبراهيم الصميلي والمستشار البيني بوكالة البينة سعادة الدكتور محمد عزيز آل عزيز وفريق المتدربين من المهندسين والفنيين الزراعيين تزامنًا مع الدورة المنفذة من قبل المركز (طرق إعداد منهجيات الدراسات البينية) والتي أثرت معلومات المؤلف في إعداد وتطوير النظم البيئية والصحية والخدمات المتعلقة بها والتي تعد من أهم التخصصات التي تساعد في تقديم الحلول المساهمة في الحفاظ على بيئتنا، كما تشرف المؤلف بتقديم خبرته في علم الفلك والزراعة بإهداء عدة نسخ من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها - الطبعة الرابعة).

الْاتْنَيْنِ الموافِّق ٢٥ شُوال ٤٤٤١هـ ـ ١٥ مايو ٢٠٢٣م





تشرف المؤلف بإهداء أستاذ المناخ بجامعة القصيم أ.د. عبدالله بن عبدالرحمن المسند نسخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها في طبعته الرابعة) أثناء زيارته منطقة جازان ضمن برامج فريق طقس جازان والتي جاءت متزامنة مع أمطار موسم فصل الخريف الجمعة ١٢ صفر ٢٠٢١هـ - ١٦ أغسطس ٢٠٢٤م





النف هرس الموضوع رقم الصفحة م مقدمة الطبعة الخامسة ٦ _ ۲ المدخيل -٣ 1 4 مقدمة الطبعة الأولى <u>_</u>£ 1 £ الفصل الأول (مدخل الكتاب) _0 17 دوافع تأليف الكتاب. ٦_ 1 / تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة _٧ 19 مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسناب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب. _^ 74 الفصل الثاني (منطقة جازان) _9 77 منطقة جازان _ محافظات ومراكز أمارة منطقة جازان ۲۸ -1 -خارطة منطقة جازان 49 -11 صورة سد وادى جازان ۳. -17 سد وادى جازان ـ أهدافه والغرض من إنشائه 71 -17 بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التى يملكونها 44 -1 2 الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان. -10 44 أشهر جبال وجزر منطقة جازان. -17 ٣ ٤ الرياح في منطقة جازان 40 -17 بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفلكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب 47 -11 مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان. -19 3 دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان. ٤٦ -۲۰ مراحل تطور الزراعة ٤٧ - ٢ ١

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

النف هـ رس الموضوع رقم الصفحة م الفصل الثالث (نجم الثريا وعلم الفلك) ٨٦ - 7 7 البروج والنجوم الفلكية على حساب العرب ۸۸ - 7 7 دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية. 19 - Y £ بروج الفلك الاتناعشير وعدد كواكب كل برج على حساب العرب. ٩. _ 70 1.7 النجوم السيارة والسنين والمنازل. - ٢٦ النجوم وطوالعها 1.4 _ * * جدول منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد - بالتناظر 117 _ ۲ ۸ البروج والنجوم مرتبة - ۲9 115 جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط ـ بالفجر والعشاء). 117 _٣. قصيدة الشاعر راشد الخلاوى يبين فيها مطالع النجوم 17. - ٣1 171 البروج والنجوم الفلكية - 4 4 نجوم المنازل على حساب العرب 177 - 44 وصف النجوم الفلكية وطوالعها. 174 ٤ ٣-قرانات الثريا للقمر. _ 40 179 القمر - أدواره وأطواره _ ٣٦ 1 2 4 تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان. 1 £ V - 47 ٧ قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب _ لعلى بن أبي طالب المخشان - صاحب كتاب (المهج). 104 -٣٨ منظومة العمودى في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب. 104 _ 49 الفصول الأربعة والاعتدالان والانقلابان عربيا وأعجميا 101 - 4 . خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب 109 - £ 1 17. تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدى إلى مسمى مدار القوس. _£ Y

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان _ الطبعة الخامسة _ ٢٠٢٦هـ (٢٠٢٥ م - د. عايل علي الأمير

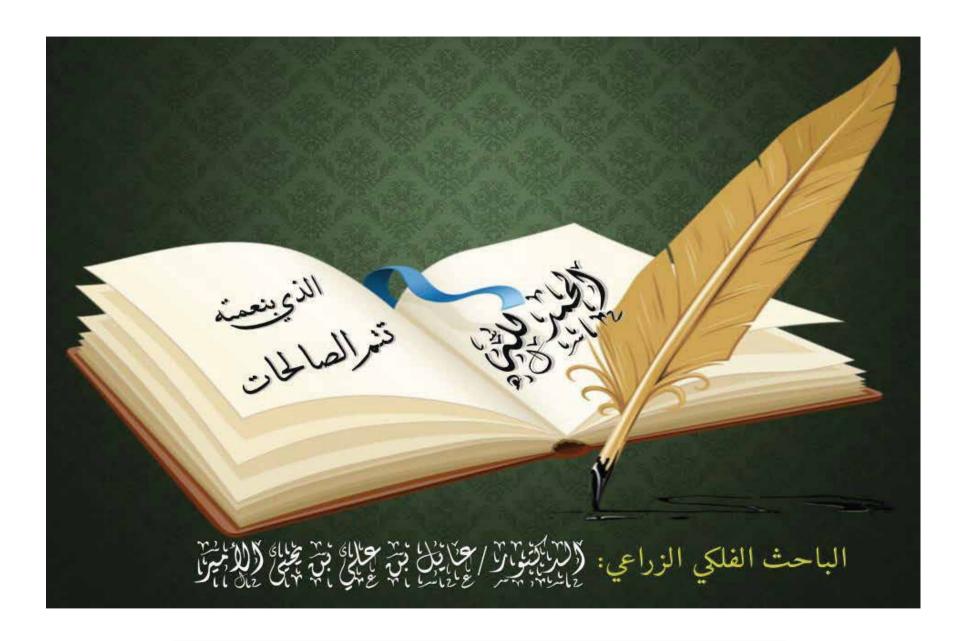
الفهرس الموضوع رقم الصفد

رقم الصفحة	الموضوع	م
١٦٢	دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.	ـ ٤ ٣
١٦٧	أسباب حدوث الفصول الأربعة.	-££
1 7 £	مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسناب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي).	_ £ 0
177	دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.	_ £ %
۱۷۸	مواعيد دخول الشمس في البروج والكوكبات والمنازل.	_£ V
1 / 9	بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى (حقيقي).	- £ A
	مجموعة الدب الأكبر / بنات نعش.	_£9
١٨٠	الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.	_0 ,
١٨١	جغرافية عامة.	_01
١٨٧	الفصل الرابع (مواقيت الزراعة)	_0 Y
1 / 9	الكنة	_0 7
19.	جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة.	_0 {
191	ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها حسب حساب حساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى .	_00
197	مواسم المريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ.	_07
198	فصول السنة ومواسم الزراعة ومواسم الريّ وبذر الحب (الذرة الرفيعة والدخن والسمسم) في منطقة جازان الموافق لحساب العرب (المعتمدة من المؤلف) .	_o V
191	المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا.	_o \
190	مواسم المريّ والبذر في منطقة جازان.	_09
۲۲.	الظواهر التي تسبب الفتن أو ضعف المحصول	-7.
771	جدولان جدولان جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم المحلية الجيزانية غير المهجنة وغير المستوردة في منطقة جازان.	-71
777	مواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان.	_7 7
775	الفصــل الخامس (منازل الزراعة)	-٦٣

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	م
**1	بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.	_7 £
777	ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.	-70
771	بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم.	_77
7 77 7	الفصل السادس (المحاصيل الزراعية)	- ٦٧
774	أ. الزراعة في سهل تهامة (منطقة جازان) .	_ \
740	ب. صور توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع).	_ ٦ ٩
740	أولًا: الذرة الرفيعة في منطقة جازان.	_V •
7 £ £	 الأمراض والحشرات التي تصيب الذرة الرفيعة وطرق علاجها. 	-V 1
707	تْانيًا : الذرة الرفيعة - البذور والتقاوي بجازان.	_V Y
707	تْالثَّا: الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان.	-٧٣
705	رابعًا: الدخن : طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان.	_V £
7 o A	 الأمراض التي تصيب الدخن ومحصوله. 	_ \ 0
709	خامسًا: (السمسم / الجلجلان) تعريفه والأمراض التي تصيبه وطرق علاجه في منطقة جازان.	_٧٦
771	سادسًا: زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.	-٧٧
7 / 7	سابعًا: مواعيد زراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان) .	-٧٨
7 V A	ثامنًا: زراعة الموز في منطقة جازان.	_V 9
7 A £	تاسعًا: مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).	-۸۰
۲٩.	عاشرًا: طيور الرّجاف المهاجرة.	-۸۱
791	الحادي عشر: (الكمأة / الفقع) .	_A Y
797	الخاتمة	_٨٣

الفهرس				
رقم الصفحة	الموضوع	م		
797	ملحق شكر وتقدير لأصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات الكتاب	-A £		
٣٠.	ملحق خطابات وقصائد الثناء والإشادة بالكتاب ومؤلفه	_\ o		
***	ملحق صور اللقاءات والمناسبات	- ^ ٦		
W7 £	القهرس	-^ \		





عام ۲۰۲۱م.



- من مواليد عام ١٣٧٣ هـ بقرية القرفي بمنطقة جازان.
- حصل على شهادة المرحلة الإبتدائية من مدرسة البديع والقرقي عام ١٣٨٩هـ.
- حصل على شهادة المرحلة المتوسطة من المعهد العلمي بجازان عام ١٣٩٢هـ.
- حصل على شهادة المرحلة الثانوية من المعهد العلمي بجازان عام ١٣٩٥هـ.
- حصل على دبلوم دورة إعداد المعلمين من مكة المكرمة
 عام ١٣٩٦هـ
 - عُين معلمًا بمدرسة سلامة الدراج الإبتدائية عام ١٣٩٦هـ
- أبتعث معلمًا إلى الجمهورية العربية اليمنية من عام ١٤٠١هـ
 إلى عام ١٤٠٥هـ
- حصل على دبلوم الكليات المتوسطة من الكلية المتوسطة لإعداد المعلمين
 بجازان تخصص دراسات قر أنية عام ١٤٠٩هـ
- عُين معلمًا بمدرسة عبدالله بن مسعود الابتدائية بالبديع والقرفي
 عام ١٤٠٩هـ
 - تقاعد عام ١٤٣٣ه.
- حصل على شهادة الدكتوراة الفخرية من أكاديمية لندن للتعليم والتدريب
 في تطوير العلوم الإنسانية (مجال البحث العلمي الزراعي)
 عام ٢٠٢١م.











